# Käyttöopas

Samsung Multifunction *Xpress*

C48x series
C48xW series
C48xFN series
C48xFW series

## PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

## LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

# PERUS

## 1. Johdanto


Pääasialliset edut 5
Eri mallien ominaisuudet 8
Hyödyllistä tietää 13
Tietoja käyttöoppaasta 14
Turvallisuustiedot 15
Laitteen yleiskuvaus 20
Ohjauspaneelin yleiskuvaus 24
Virran kytkeminen laitteeseen 28
Ohjaimen asennus paikallisesti 29
Ohjaimen uudelleenasennus 31


## 2. Valikoiden yleiskuvaus ja


Valikoiden yleiskuvaus 33
Laitteen perusasetukset 37
Tulostusmateriaali ja lokero 39
Perustulostaminen 51
Peruskopiointi 58
Perusskannaus 62
Perusfaksaus 63
USB-muistilaitteen käyttäminen 67


## 3. Huolto


Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 72
Saatavissa olevat tarvikkeet 73
Saatavissa olevat varaosat 74
Väriainekasetin säilyttäminen 75
Väriaineen jakaminen tasaisesti 77
Väriainekasetin vaihtaminen 79
Kuvayksikön vaihtaminen 81
Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen 83
Tarvikkeiden keston seuranta 85
Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus 86
Laitteen puhdistaminen 87
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 91


## 4. Vianmääritys


Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 93
Paperitukosten selvittäminen 94
Tilan merkkivalon merkitys 104

Näytön viestien ymmärtäminen 106

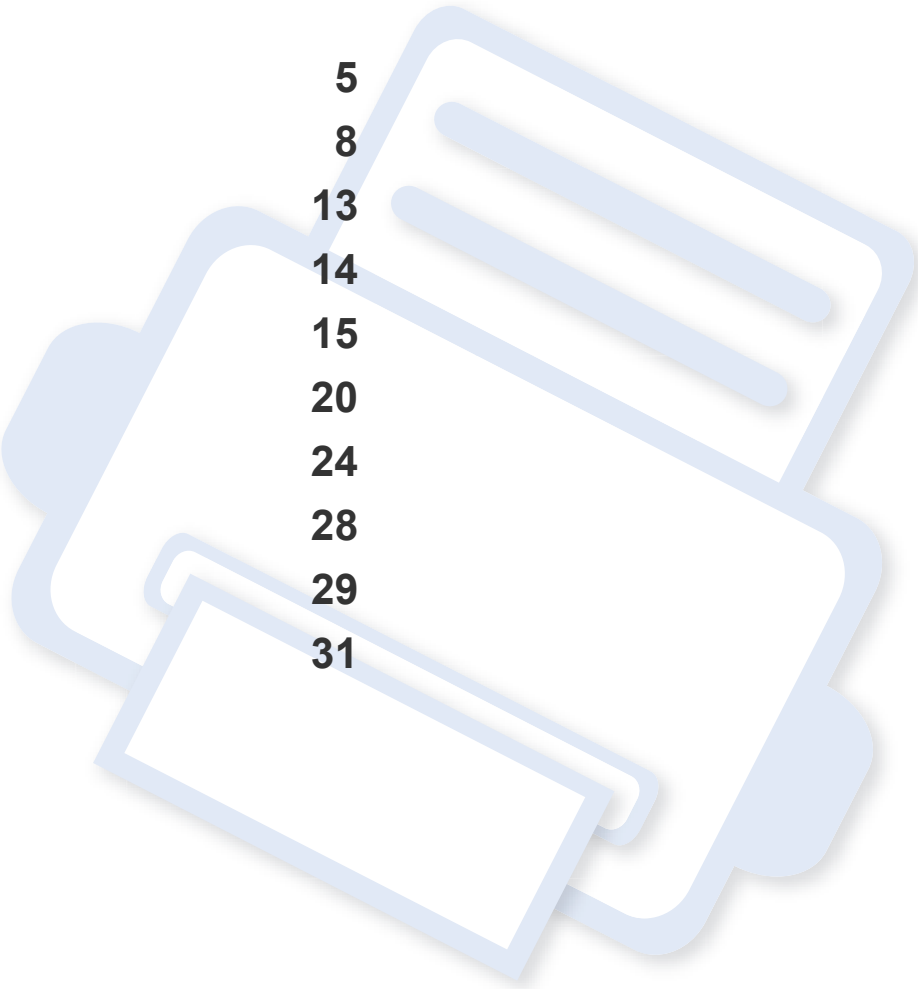
## 5. Liite

Tekniset tiedot 112
Määräystiedot 120
Copyright 134

# 1. Johdanto

Tämä luku antaa tietoja, joita sinun tulee tietää ennen koneen käyttämistä.


- **Pääasialliset edut** 5
- **Eri mallien ominaisuudet** 8
- **Hyödyllistä tietää** 13
- **Tietoja käyttöoppaasta** 14
- **Turvallisuustiedot** 15
- **Laitteen yleiskuvaus** 20
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 24
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 28
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 29
- **Ohjaimen uudelleenasennus** 31

# Pääasialliset edut

## Ympäristöystävällinen

- Tämä laite tukee eko-ominaisuutta väriaineen ja paperin säästämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 55).
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 213).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin kummallekin puolelle (kaksipuolinen tulostaminen) (manuaalinen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 213).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Suosittelemme, että käytät kierrätettyä paperia energian säästämiseksi.

## Nopea suurella tarkkuudella tulostaminen

- Voit tulostaa koko väriskaalan käyttäen syaania, magentaa, keltaista ja mustaa.
- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 2 400 x 600 dpi:n tarkkuudella (600 x 600 x 2 bittiä).
- Nopea tulostus tarvittaessa.

## Etu

- Yksinkertaisesti pidä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimellasi ja saat valmiin tulostustyön (katso "NFC-ominaisuuden käyttö" sivulla 192).
- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Samsung Cloud Print -tuettuja sovelluksia (katso "Samsung Cloud Print" sivulla 201).
- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Google Cloud Print -tuettuja sovelluksia (katso "Google Cloud Print™" sivulla 204).

# Pääasialliset edut

- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistössä olevaa Print Screen -näppäintä käyttämällä (katso "Easy Capture Manager" sivulla 242).
- Samsung Easy Printer Manager ja Printing Status ovat ohjelma, joka valvoo laitteen tilaa ja tiedottaa sinua koneen tilasta sekä mahdollistaa koneen asetusten mukauttamisen (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 251 tai "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 254).
- Samsung Easy Document Creator on sovellus, joka auttaa käyttäjiä laatimaan ja jakamaan suurikokoisia asiakirjoja tai muita skannattuja tai faksattuja tietoja digitaalisesti. (katso "Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen" sivulla 253).
- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Tämä on käytettävissä vain Windowsissa.
- Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

## Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima

- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 114).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten “**CONFIDENTIAL**” (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 213).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjasi kunkin sivun teksti ja kuvat suurennetaan ja tulostetaan usealle paperiarkille, ja ne voidaan teipata yhteen muodostamaan juliste (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 213).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 117).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

# Pääasialliset edut

## Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä

- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
  - Voit yhdistää helposti langattomaan verkkoon käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-painiketta.
- USB-kaapelin tai verkkokaapelin käyttäminen
  - Voit yhdistää ja asettaa useita langattoman verkon asetuksia USB-kaapelia tai verkkokaapelia käyttäen.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
  - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi- tai Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.

Katso "Langattomien asetusmenetelmien esittely" sivulla 173.

# Eri mallien ominaisuudet

**Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.**

## Käyttöjärjestelmä

| Käyttöjärjestelmä | C48x series | C48xW series | C48xFN series | C48xFW series |
|---|---|---|---|---|
| **Windows** | ● | ● | ● | ● |
| **Mac** | ● | ● | ● | ● |
| **Linux** | ● | ● | ● | ● |

(●: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

# Eri mallien ominaisuudet

## Ohjelmisto

Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat sisään ohjelmisto-CD:n CD-ROM-asemaasi.

Jos olet Windows-käyttäjä, valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunasta.

| Ohjelmisto | | C48x series | C48xW series | C48xFN series | C48xFW series |
|---|---|---|---|---|---|
| **SPL-tulostinohjain** | | • | • | • | • |
| **PCL-tulostinohjain** | | • | • | • | • |
| **PS-tulostinohjain**[a] | | • | • | • | • |
| **XPS-tulostinohjain**[a] | | • | • | • | • |
| **Samsung Easy Printer Manager** | **Skannaus tietokoneeseen -asetukset** | • | • | • | • |
| | **Faksaus tietokoneeseen -asetukset** | | | • | • |
| | **Lisäasetukset** | • | • | • | • |
| **Samsung Easy Document Creator** | | • | • | • | • |
| **Samsung Easy Color Manager**[a] | | • | • | • | • |
| **Samsung-tulostimen tila** | | • | • | • | • |
| **Samsung-tulostinkeskus** | | • | • | • | • |

# Eri mallien ominaisuudet

| Ohjelmisto | | C48x series | C48xW series | C48xFN series | C48xFW series |
|---|---|---|---|---|---|
| **SyncThru™ Web Service** | | | ● | ● | ● |
| **Samsung Eco Driver Pack[b]** | | ● | ● | ● | ● |
| **Samsung Stylish Driver Pack[c]** | | ● | ● | ● | ● |
| **SyncThru™ Web Service** | | ● | ● | ● | ● |
| **Faksaus** | **Samsung Network PC Fax** | | | ● | ● |
| **Skannaus** | **Twain-skannausohjain** | ● | ● | ● | ● |
| | **WIA-skannausohjain** | ● | ● | ● | ● |

a. Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset). Ennen asentamista tarkista tukeeko tietokoneesi OS ohjelmistoa.

b. Käyttääksesi Easy Eco Driver -ominaisuuksia Eco Driver Pack täytyy olla asennettuna.

c. Tulostimen ohjain sisätää käyttöliittymän, joka on optimoitu kosketusnäytöille. Tämän UI:n käyttämiseksi napsauta **Samsung-tulostinkeskus** > **Laiteasetukset** ja sen jälkeen valitse**Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen" sivulla 245).

(●: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

# Eri mallien ominaisuudet

## Valikoimaominaisuus

| Ominaisuudet | C48x series | C48xW series | C48xFN series | C48xFW series |
|---|---|---|---|---|
| **Nopea USB 2.0** | ● | ● | ● | ● |
| **Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko** | | ● | ● | ● |
| **Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko[a]** | | ● | | ● |
| **NFC(Near Field Communication)** | | ● | | ● |
| **Mopria™** | | ● | ● | ● |
| **Samsung Cloud Print** | | ● | ● | ● |
| **Google Cloud Print™** | | ● | ● | ● |
| **AirPrint** | | ● | ● | ● |
| **Säästötulostus (Ohjauspaneeli)** | | ● | ● | ● |
| **Kaksipuolinen tulostus (Manuaalinen)[b]** | ● | ● | ● | ● |
| **USB-muistin liittymä** | | ● | ● | ● |
| **Automaattinen syöttölaite (ADF)** | | | ● | ● |

a. Langattomia WLAN-kortteja ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa. Joissakin maissa voidaan käyttää vain 802.11 b/g -standardia. Ota yhteyttä Samsung-jälleenmyyjääsi tai paikkaan, josta ostit laitteen.

b. Vain Windows.

(●: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

# Eri mallien ominaisuudet

| ominaisuudet | | C48x series | C48xW series | C48xFN series | C48xFW series |
|---|---|---|---|---|---|
| Faksaus | Monilahetys | | | ● | ● |
| | Viiv. lahetys | | | ● | ● |
| | Suoj. v.otto | | | ● | ● |
| | Lähetyksen/ Vastaanoton välitys - faksi/sähköposti | | | ● | ● |
| Skannaus | Skan. PC:hen | | ● | ● | ● |
| Kopio | Henkilökortin kopioiminen | ● | ● | ● | ● |
| | Kopioinnin pienennys tai suurennus | ● | ● | ● | ● |
| | Lajittelu | ● | ● | ● | ● |
| | 2 sivua arkille/ 4 sivua arkille | ● | ● | ● | ● |
| | Säädä taustaa | ● | ● | ● | ● |

(●: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

# Hyödyllistä tietää

## Laite ei tulosta.

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 52).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 29).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa (katso "Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi" sivulla 213).

## Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltasi.
- Mene osoitteeseen www.samsung.com/supplies. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.

## Tilan merkkivalo vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta merkkivalo-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 104).

## Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje luukku (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten selvittäminen" sivulla 94).

## Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77).
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53).
- Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79).

## Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

# Tietoja käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa on perustietoja laitteesta sekä yksityiskohtaisia tietoja varsinaisen käytön eri vaiheista.

- Älä heitä pois tätä käsikirjaa, ja säilytä se tulevaa tarvetta varten.
- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä järjestelmänvalvojan oppaassa olevat näyttökuvat voivat erota koneesi näyttökuvista koneen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

## Esitystavat

Tässä käyttöoppaassa samasta asiasta voidaan puhua eri termein. Seuraavassa on tästä muutamia esimerkkejä:

- Asiakirja tarkoittaa samaa kuin alkuperäinen asiakirja.
- Paperi tarkoittaa samaa kuin materiaali tai tulostusmateriaali.
- Laite viittaa tulostimeen tai monitoimitulostimeen.

## Yleiset kuvakkeet

| Kuvake | Teksti | Kuvaus |
|---|---|---|
| | **Varoitus** | Käytetään varoittamaan käyttäjiä henkilövahinkojen mahdollisuudesta. |
| | **Huomio** | Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä. |
| | **Huomautus** | Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista. |

# Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

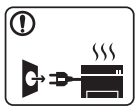
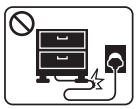
## Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

### Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

| | | |
|---|---|---|
| | **Varoitus** | Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan. |
| | **Huomio** | Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen. |
| | Älä toimi näin. | |

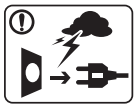
## Käyttöympäristö

### Varoitus

| | |
|---|---|
| | Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton.<br>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.).<br>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
|  | • Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto.<br>• Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois.<br>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
|  | Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.<br>Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin.<br>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |

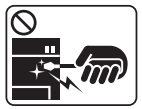
# Turvallisuustiedot

## Huomio

| | |
|---|---|
|  | Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.<br>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma.<br>Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja. |
| | Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon.<br>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon.<br>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan.<br>Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran. |
| | Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja.<br>Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä. |

## Laitteen asianmukainen käyttäminen

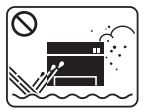
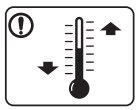
## Huomio

| | |
|---|---|
| | Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana.<br>Tämä voi vahingoittaa laitetta. |
| | Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin.<br>Voit vahingoittua. |
| | Noudata varovaisuutta, kun lisäät laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta.<br>Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja. |
| | Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta.<br>Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja. |
|  | Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen.<br>Tämä voi vahingoittaa laitetta. |
| | Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon.<br>Tämä voi vahingoittaa laitetta. |

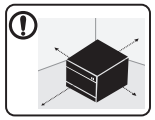
| | |
|---|---|
| | Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä.<br>Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran. |
| | Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle. |
| | Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa.<br>Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta. |

## Asentaminen/siirtäminen

### Varoitus

| | |
|---|---|
|  | Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä.<br>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
|  | Laita laite ympäristöön, missä se täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrityksen.<br>Älä käytä laitetta sen ollessa jäätymislämpötilan alapuolella tai sen ollessa hiljattain siirretty jäätymislämpötilan alapuolella olevasta paikasta. Näin tekeminen voi vahingoittaa laitetta. Käytä laitetta vain, kun laitteen sisäinen lämpötila täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrityksen.<br>Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.<br>Katso "Yleiset tekniset tiedot" sivulla 112. |

### Huomio

| | |
|---|---|
| | Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen ykiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrä henkilöitä nostamaan laitetta turvallisesti.<br>Nosta laitetta seuraavasti:<br>• Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö.<br>• Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.<br>• Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä.<br>Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta. |
|  | Valitse laitteen asettamista varten tasainen pinta, jolla on riittävästi tilaa tuuletukselle. Huomioi myös tila kannen ja paperilokerojen avaamista varten.<br>Paikalla on oltava hyvä ilmanvaihto, ja sen on oltava suojattu suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja kosteudelta. |
| | Kun laitetta käytetään pidemmän ajan tai tulostetaan suuri määrä sivuja ei-tuuletetussa tilassa, se voi saastuttaa ilmaa ja olla haitallinen terveydellesi. Aseta laite hyvin tuuletettuun tilaan tai avaa ikkuna ilman kierrättämiseksi määräajoin. |

# Turvallisuustiedot

| | |
|---|---|
| | Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle.<br>Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta. |
| | Käytä puhelinjohtoa[a] tarvittaessa.<br>Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta. |
| | Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.<br>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli 2 metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava 1,29 mm (AWG 16) tai suurempi.<br>Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa.<br>Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran. |
| | Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja.<br>Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa.<br>Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön. |

a. AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

## Ylläpito/tarkastukset

### Huomio

| | |
|---|---|
| | Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen.<br>Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan.<br>Voit vahingoittua. |
| | Pidä puhdistusaineet poissa lasten ulottuvilta.<br>Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet. |
| | Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta.<br>Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen. |
| | Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita.<br>Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta. |

# Turvallisuustiedot

| | |
|---|---|
| | Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat.<br>Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran. |
| | • Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia.<br>• Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen teknikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.<br>• Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike. |

## Tarvikkeiden käyttäminen

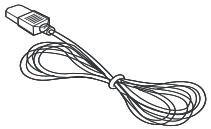
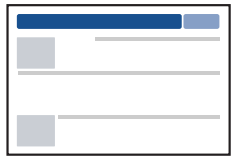
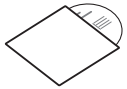
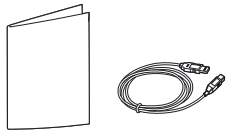
### Huomio

| | |
|---|---|
| | Älä pura väriainekasettia.<br>Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä. |
| | Älä hävitä väriainekasetteja, kiinnitysyksikköä tai muita tulostustarvikkeita polttamalla.<br>Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran. |
| | Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin.<br>Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä. |
| | Tarvikkeille, joka sisältää väriainepölyn (väriainekasetti, jäteväriainesäiliö, kuvayksikkö, jne.) noudata alla olevia ohjeita.<br>• Tarvikkeita hävitettäessä noudata hävitysohjeita. Kysy jälleenmyyjältä hävittämisohjeita.<br>• Älä pese tarvikkeita.<br>• Älä käytä uudelleen jäteväriainesäiliötä sen tyhjentämisen jälkeen.<br>Jos et noudata yllä olevia ohjeita, se voi aiheuttaa laitteen virhetoiminnon ja ympäristön saastumista. Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet käyttäjän huolimattomuudesta. |
| | Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta.<br>Jos laite on vahingoittunut kierrätystarvikkeiden käytön seurauksena, asiakkaalta peritään korjauskulut. |
| | Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä.<br>Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä. |
| | Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta.<br>Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä. |

# Laitteen yleiskuvaus

## Osat

Todellinen komponentti voi olla erilainen kuin alla kuvattu. Jotkut komponentit voivat vaihdella kokoonpanosta riippuen.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Virtajohto | Pika-asennusopas |
|  |  |
| Ohjelmisto-CD[a] | Erilaisia lisälaitteita[b] |

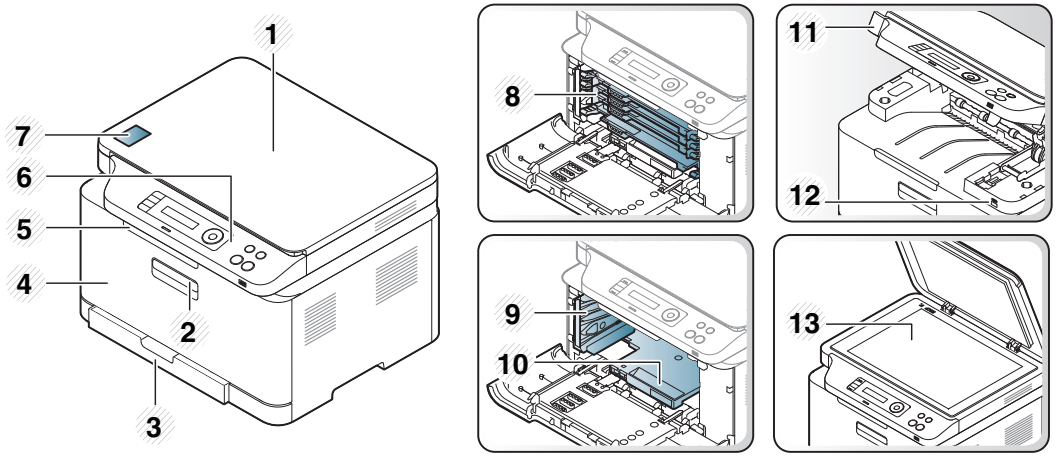
a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet, käyttöoppaan ja ohjelmistosovellukset.
b. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

# Laitteen yleiskuvaus

## Näkymä edestä

- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen. On monentyyppisiä laitteita.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

### C48x/C48xW series

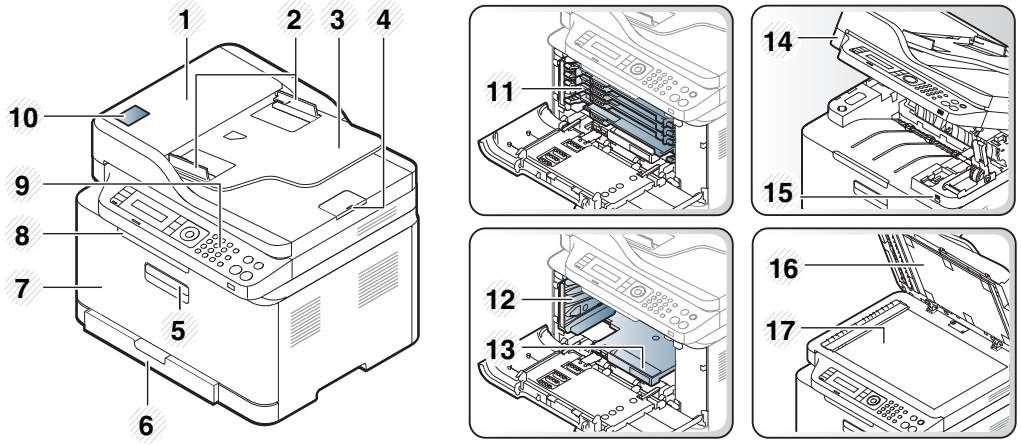



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Skannerin kansi | 8 | Väriainekasetit |
| 2 | Etukahva | 9 | Hukkaväriainesäiliö |
| 3 | Kasetti | 10 | Kuvayksikkö |
| 4 | Etukansi | 11 | Skannausyksikkö[a b] |
| 5 | Tulostetuki | 12 | USB-muistin portti[c] |
| 6 | Ohjauspaneeli | 13 | Skannerin lasitaso |
| 7 | NFC-tunniste[c] | | |

a. Sulje skannerin kansi ennen skannausyksikön avaamista.
b. Varo, että sormesi eivät jää väliin.
c. Vain C48xW series.

# Laitteen yleiskuvaus

## C48xFN/C48xFW series




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Asiakirjojen syöttölaitteen kansi | 10 | NFC-tunniste[a] |
| 2 | Asiakirjojen syöttölaitteen leveysohjain | 11 | Väriainekasetit |
| 3 | Asiakirjojen syöttölaitteen syöttökasetti | 12 | Hukkaväriainesäiliö |
| 4 | Asiakirjojen syöttölaitteen tulostetuki | 13 | Kuvayksikkö |
| 5 | Etukahva | 14 | Skannausyksikkö[b c] |
| 6 | Kasetti | 15 | USB-muistin portti |
| 7 | Etukansi | 16 | Skannerin kansi |
| 8 | Tulostetuki | 17 | Skannerin lasitaso |
| 9 | Ohjauspaneeli | | |

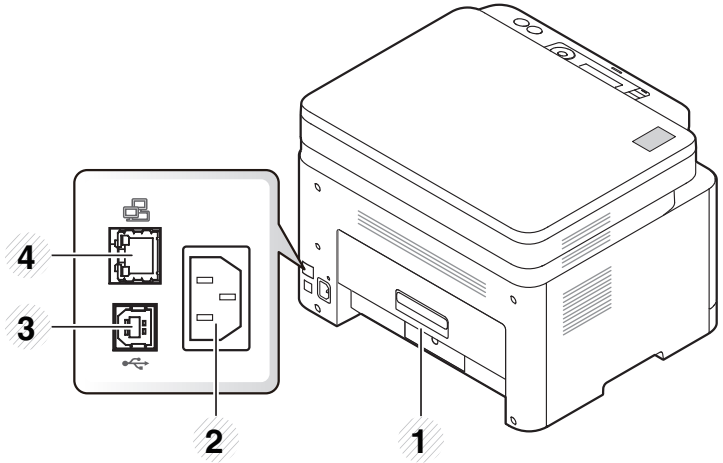
a. Vain C48xFW series.
b. Sulje skannerin kansi ennen skannausyksikön avaamista.
c. Varo, että sormesi eivät jää väliin.

# Laitteen yleiskuvaus

## Näkymä takaa

- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen. On monentyyppisiä laitteita.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

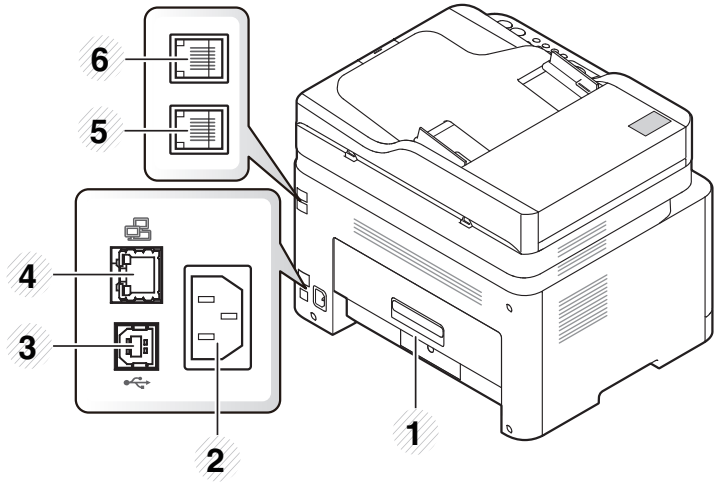
### C48x/C48xW series




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Takakansi | 3 | USB-portti |
| 2 | Virtavastake | 4 | Verkon portti[a] |

a. Vain C48xW series.

### C48xFN/C48xFW series

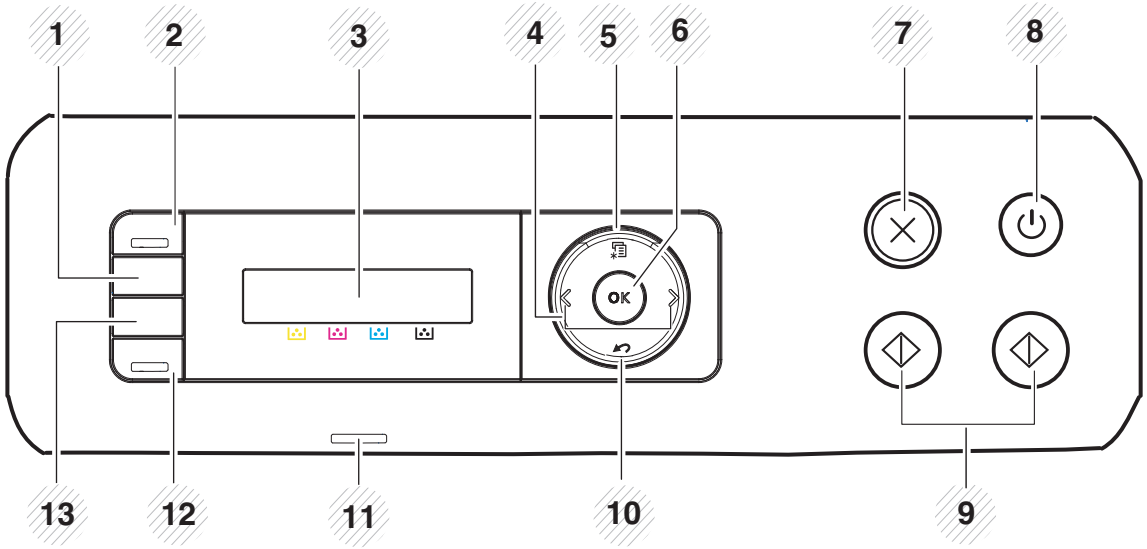



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Takakansi | 4 | Verkkoportti |
| 2 | Virtavastake | 5 | Puhelinlinjan vastake (**LINE**) |
| 3 | USB-portti | 6 | Sivupuhelimen vastake (**EXT.**) |

# Ohjauspaneelin yleiskuvaus

- Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

## C48x/C48xW series




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **WPS**[a] | Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "WPS-asetukset-valikon käyttäminen" sivulla 174). |
| 2 | **Scan to**[a] | Vaihtaa skannaus- ja kopiointitilojen välillä. **Scan to** -merkkivalo syttyy skannaustilassa ja sammuu kopiointitilassa. |
| 3 | **Näyttö** | Näyttää nykyisen tilan ja näyttää kehotuksia käytön aikana. |

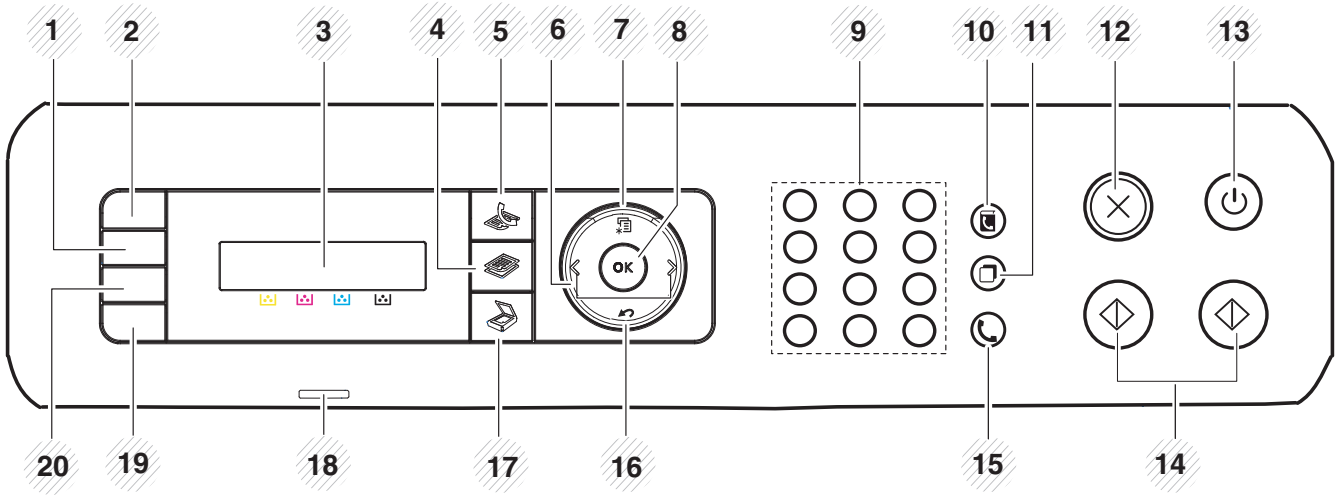
# Ohjauspaneelin yleiskuvaus

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | **Nuolipainike** | | Vierittää valitussa valikossa käytettävissä olevia vaihtoehtoja sekä suurentaa tai pienentää arvoja. |
| 5 | **Menu** | | Avaa Valikkotilan ja selaa käytettävissä olevien valikkojen läpi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33). |
| 6 | **OK** | | Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan. |
| 7 | **Stop/Clear** | | Keskeyttää toiminnon milloin tahansa. |
| 8 | **Power/Wake Up** | | Laittaa virran päälle tai pois päältä tai herättää laitteen virransäästötilasta. Jos sinun täytyy katkaista laitteesta virta, paina tätä painiketta yli kolme sekuntia, kun laite on valmis-tilassa. |
| 9 | **Start** | | Käynnistää työn. |
| 10 | **Back** | | Palauttaa ylempään valikkotasoon. |
| 11 | **Status/Wireless LED**[a] | | Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 104). |
| | **Status LED**[b] | | |
| 12 | **Eco**[a] | | Mene eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi tulostettaessa (katso "Säästötulostus" sivulla 55). |
| 13 | **Direct USB**[a] | | Tämän avulla voidaan tulostaa laitteen etuosassa olevaan USB-porttiin asetettuun USB-muistilaitteeseen tallennettuja tulostustiedostoja suoraan. |

a. Vain C48xW series.
b. vain C48x series.

# Ohjauspaneelin yleiskuvaus

## C48xFN/C48xFW series




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | **WPS**[a] | | Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "WPS-asetukset-valikon käyttäminen" sivulla 174). |
| 2 | **ID Copy** | | Mahdollistaa henkilökortin, kuten ajokortin, molemman puolen kopioinnin paperin yhdelle puolelle (katso "Henkilökortin kopioiminen" sivulla 60). |
| 3 | **Näyttö** | | Näyttää nykyisen tilan ja näyttää kehotuksia käytön aikana. |
| 4 | **Kopio** | | Vaihtaa Kopiointitilaan. |
| 5 | **Faksi** | | Vaihtaa Faksitilaan. |
| 6 | **Nuolipainike** | | Vierittää valitussa valikossa käytettävissä olevia vaihtoehtoja sekä suurentaa tai pienentää arvoja. |
| 7 | **Menu** | | Avaa Valikkotilan ja selaa käytettävissä olevien valikkojen läpi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33). |
| 8 | **OK** | | Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan. |

# Ohjauspaneelin yleiskuvaus

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | **Numeronäppäimistöä** | | Valitsee numeron tai antaa aakkosnumeerisia merkkejä (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 208). |
| 10 | **Address Book** | | Mahdollistaa usein käytettävien faksinumeroiden tallentamisen tai tallennettujen faksinumeroiden hakemisen (katso "Faksiosoitteiston asettaminen" sivulla 209). |
| 11 | **Redial/Pause** | | Valitsee viimeksi lähetetyn faksin tai vastaanotetun soittajan tunnuksen uudelleen valmiustilassa tai lisää tauon(-) faksinumeroon muokkaustilassa (katso "Faksinumeron uudelleenvalinta" sivulla 232). |
| 12 | **Stop/Clear** | | Keskeyttää toiminnon milloin tahansa. |
| 13 | **Power/Wake Up** | | Laittaa virran päälle tai pois päältä tai herättää laitteen virransäästötilasta. Jos sinun täytyy katkaista laitteesta virta, paina tätä painiketta yli kolme sekuntia, kun laite on valmis-tilassa. |
| 14 | **Start** | | Käynnistää työn. |
| 15 | **On Hook Dial** | | Painaessasi tätä painiketta voit kuulla numeronvalintaäänen. Anna sitten faksinumero. Se muistuttaa kaiutinpuhelimella soittamista (katso "Manuaalinen vastaanotto puhelintilassa" sivulla 237). |
| 16 | **Back** | | Palauttaa ylempään valikkotasoon. |
| 17 | **Skannaus** | | Vaihtaa Skannaustilaan. |
| 18 | **Status/Wireless LED**[a] | | Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 104). |
| | **Status-LED**[b] | | |
| 19 | **Eco** | | Mene eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi tulostettaessa (katso "Säästötulostus" sivulla 55). |
| 20 | **Direct USB** | | Tämän avulla voidaan tulostaa laitteen etuosassa olevaan USB-porttiin asetettuun USB-muistilaitteeseen tallennettuja tulostustiedostoja suoraan. |

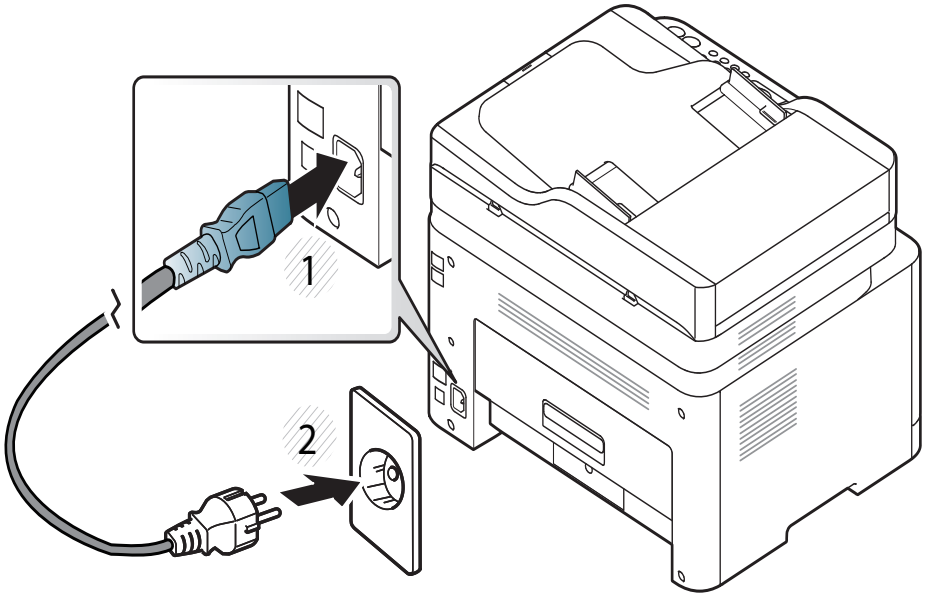
a. Vain C48xFW series.
b. vainC48xFN series.

# Virran kytkeminen laitteeseen

Jos mahdollista, käytä vain laitteen mukana tullutta virtajohtoa. Muiden johtojen käyttäminen saattaa vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa tulipalon.

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.

Laita katkaisimesta päälle, jos laitteessa on virtakatkaisin.




Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

2 Virta menee päälle automaattisesti.

C48x/C48xW series varten paina (**Power/Wake Up**) -painiketta ohjauspaneelista.

Jos haluat kääntää virran pois päältä, paina (**Power/Wake Up**) -painiketta noin 3 sekuntia.

# Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on USB-kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita seuraavat alla esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 165).

- Jos olet Mac- tai Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Asennus Mac'iin" sivulla 139 tai "Asennus Linuxiin" sivulla 141.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

## Windows

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

   Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

   X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

     Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

     Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.
3. Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **USB Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.
5. Noudata asennusikkunan ohjeita.

# Ohjaimen asennus paikallisesti

Voit valita ohjelmistosovellukset **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

## Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

- V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos ei, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata Samsung Printer Experience -sovelluksen paikasta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.
  1. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  2. Napsauta **Store(auppa)**.
  3. Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  4. Valitse **Asenna**.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näyttöruudussa, voit ladata Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

1. Varmista, että tietokoneesi on yhdistetty internetiin ja käynnistetty.
2. Varmista, että laitteesi on käynnistetty.
3. Liitä tietokone ja laite USB-kaapelilla.

   Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

# Ohjaimen uudelleenasennus

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, asenna se uudelleen noudattamalla seuraavia vaiheita.

## Windows

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Valitse **Käynnistä** -valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Poista Samsungin tulostinohjelmiston asennus**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,
     1. Paikasta Charms valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
     2. Etsi ja napsauta **Ohjauspaneeli**.
     3. Napsauta **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
     4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjainta, jonka asennuksen haluat purkaa ja valitse **Poista asennus**.
3. Noudata asennusikkunan ohjeita.
4. Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 29).

## Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Napsauta **Pura Samsung-tulostinohjelmisto**-laattaa **Käynnistä**-näyttöruudussa.
3. Noudata ikkunan ohjeita.

- Jos et löydä Samsung Printer Software -laattaa, pura ohjelmiston asennus työpöydän näyttöruudun tilasta.
- Jos haluat purkaa Samsungin tulostimen ohjelmiston hallintotyökaluja **Käynnistä**-näyttöruudusta, napsauta hiiren oikealla näppäimellä sovellusta > **Poista asennus** (Pura ohjelmiston asennus) > napsauta hiiren oikealla näppäimellä ohjelmaa, jonka haluat poistaa > **Poista asennus** ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita.

# 2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.


- **Valikoiden yleiskuvaus** 33
- **Laitteen perusasetukset** 37
- **Tulostusmateriaali ja lokero** 39
- **Perustulostaminen** 51
- **Peruskopiointi** 58
- **Perusskannaus** 62
- **Perusfaksaus** 63
- **USB-muistilaitteen käyttäminen** 67

# Valikoiden yleiskuvaus

Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja.

- Ilmestyy tähtimerkki (*) juuri valitun valikon viereen.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Valikot kuvataan Lisäasetukset-oppaassa (katso "Hyödyllisiä asetusvalikkoja" sivulla 143).

## Valikon avaaminen

1. Valitse kopiointi-, faksi-, tai skannauspainike ohjauspaneelista käytettävästä toiminnosta riippuen.
2. Paina (**Menu**) painiketta, kunnes haluamasi valikko tulee näytön alimmalle riville, ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Paina vasemman-/oikeanpuoleisia nuolia, kunnes tarvittu valikon kohta tulee näkyviin, ja paina **OK**.
4. Jos asetuskohteella on alivalikoita, toista vaihe 3.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**.
6. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

# Valikoiden yleiskuvaus

| Kopiointiominaisuus (katso "Kopio" sivulla 146) | Kopiointiasetukset (katso "Kopio" sivulla 146) | Faksitoim.[a] (katso "Faksi" sivulla 148) | | Faksiasetukset[a] (katso "Faksi" sivulla 148) | |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkuperäinen koko | Muuta oletusta | Tummuus | Vast.ot.valit. | Lähetetään | Muuta oletusta |
| Pienennä/suurenna | Alkuperäinen koko | Vaalea+5- Vaalea+1 | Faks. välitys | Uudelleenvalinnan ajat | Tummuus |
| Tummuus | Kopiot | Normaali | PC:lle välitys | Uudelleenvalinnan aikaväli | Tarkkuus |
| Normaali | Pienennä/suurenna | Tumma+1- Tumma+5 | Välitä sähköpostiin | Valinnan etuliite | Alkuperäinen koko |
| Tumma+1- Tumma+5 | Tummuus | Tarkkuus | Valitys&tulostus | ECM-tila | Äl. faksin val |
| Vaalea+5- Vaalea+1 | Alkuperäisen tyyppi | Normaali | Suojattu vastaanotto | Modeemin nopeus | Auto konfig. |
| Alkuperäisen tyyppi | Lajittelu | Tarkka | Ei käytössä | Faksin vahvis. | Käynnistä nyt |
| Teksti | | Erittäin hieno | Käytössä | Kuvan TCR-rap. | Alusta |
| Teksti/valokuva | | Valokuvafaksi | Tulosta | Valintatila[b] | Man. läh/v.ott |
| Valokuva | | Alkuperäinen koko | Peruuta työ | Vastaanotetaan | Käytössä |
| Aikakauslehti | | Monilahetys | | Vastaanoton tila | Ei käytössä |
| Lajittelu | | Viivästetty lähetys | | Soittoja, kunnes vastaus | |
| Käytössä | | Lähetyksen välit. | | Leim. v.o.nimi | |
| Ei käytössä | | Faks. välitys | | V.ot. al.koodi | |
| Asettelu | | Välitä sähköpostiin | | Automaattinen pienennys | |
| Normaali | | | | Hylkää koko | |
| 2 sivua arkille | | | | Roskafaksin astus | |
| 4 sivua arkille | | | | DRPD-tila[b] | |
| Henkilökorttikop. | | | | | |
| Säädä taustaa | | | | | |
| Ei käytössä | | | | | |
| Autom. | | | | | |
| Paranna tasoa 1 | | | | | |
| Paranna tasoa 2 | | | | | |
| Poista taso 1- Poista taso 4 | | | | | |

a. Vain C48xFN/C48xFW series.
b. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

# Valikoiden yleiskuvaus

| Skann.toim.[a] (katso "Skannaus" sivulla 151) | Skann.asetuks.[a] (katso "Skannaus" sivulla 151) | Tul.asetus (katso "Tulosta" sivulla 145) | |
|---|---|---|---|
| USB-ominaisuus | Muuta oletusta | Suunta | Näyttö |
| Alkuperäinen koko | USB-oletus | Pysty | Normaali |
| Alkuperäisen tyyppi | Sähköp. oletus[b] | Vaaka | Parannettu |
| Tarkkuus | Samsung Cloud[b] | Kopiot | Yksityiskoht. |
| Väritila | | [1 - 999] | Automaatt. CR |
| Tiedostomuoto | | Tarkkuus | LF |
| Tummuus | | Normaali | LF+CR |
| Sähköp.om.[b] | | Kork. Tarkkuus | Ohita tyhjät sivut |
| Alkuperäinen koko | | Selkeä teksti | Käytössä |
| Alkuperäisen tyyppi | | Ei käytössä | Ei käytössä |
| Tarkkuus | | Pienin | Emulointi |
| Väritila | | Normaali | Emulointityyppi |
| Tummuus | | Suurin | Asetus |
| Samsung Cloud[b] | | Reunanparannus | |
| Alkuperäinen koko | | Ei käytössä | |
| Alkuperäisen tyyppi | | Normaali | |
| Tarkkuus | | Suurin | |
| Väritila | | Sieppaaminen | |
| Tummuus | | Ei käytössä | |
| | | Normaali | |
| | | Suurin | |

a. Vain C48xW/C48xFN/C48xFW series.
b. Vain C48xFN/C48xFW series.

# Valikoiden yleiskuvaus

| Järjestelmän asetus (katso "Järj.aset" sivulla 153) | | | | Verkko[a] (katso "Verkkoasetukset" sivulla 158) | |
|---|---|---|---|---|---|
| Laitteen asetus | Paperin asetus | Raportti | Ylläpito | TCP/IP (IPv4) | Wi-Fi [e] |
| Laitteen tunnus[b] | Paperikoko | Kokoonpano | Poista tyhj. san.[d] | DHCP | Wi-Fi päällä/pois |
| Faksinumero[b] | Paperityyppi | Esittelysivu | Tarvikk. käyttöikä | BOOTP | Wi-Fi-asetukset |
| Päivämäärä ja aika[b] | Reunus | Verkon maarit.[a] | Kuvan Mgr. | Staat. | WPS |
| Kellotila[b] | Ääni/voimakkuus[b] | Tarviketiedot | Mukautettu väri | TCP/IP (IPv6) | Wi-Fi Direct |
| Kieli | Näppäinääni | Käyttölaskuri | Vah. var. ilm. | IPv6-protokolla | Wi-Fi -signaali |
| Oletustila[b] | Hälytysääni | Faksi vast.ot.[b] | Kuvayks.alahäl | DHCPv6-määrit. | Wi-Fi-oletus |
| Virransäästö | Kaiutin | Faksi lahet.[b] | Sarjanumero | Ethernet | Protokol.hall. |
| Autom. virran sammutus [c] | Soittoaani | Ajoitetut työt[b] | | Ethernet-portti | HTTP |
| Herätystapahtuma | | Faksin vahvis.[b] | | Ethernetin nopeus | SCP |
| Järjestelmän aikakatkaisu | | Sähköposti lähetetty[b] | | | WINS |
| Työn aikakatkaisu | | Roskafaksi[b] | | | SNMPv1/v2 |
| Korkeud. saato | | PCL-fontti | | | UPnP(SSDP) |
| Kosteus | | PS-fontti | | | mDNS |
| Autom. jatkaminen | | Osoitteisto[b] | | | MÄÄR. IP |
| Paper. Korvaus | | | | | SLP |
| Säästötulostusasetukset | | | | | Verkon maarit. |
| | | | | | Tyhjennä asetukset |

a. Vain C48xW/C48xFN/C48xFW series .
b. Vain C48xFN/C48xFW series.
c. Vain C48x/C48xW series.
d. Tämä vaihtoehto ilmestyy vain, jos kasettiin on jäänyt pieni määrä väriainetta.
e. Vain C48xW/C48xFW series .

# Laitteen perusasetukset

Voit muuttaa laitteen asetussettiä laitteessa kohdasta Samsung Easy Printer Manager tai SyncThru™ Web Service.

- Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 251).
- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248).

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia.

Noudata seuraavia vaiheita laitteen oletusasetusten muuttamiseksi:

Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1 Valitse (**Menu**) -painike ohjauspaneelista.

2 Paina **Järjestelmäasetukset** > **Laitteen asetus**.

3 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Kieli:** vaihda ohjauspaneelissa näytettävä kieli.
- **Päiväys ja aika:** Kun päivämäärä ja kellonaika on määritetty, niitä käytetään viivästetyssä faksauksessa ja viivästetyssä tulostuksessa. Ne tulostuvat raportteihin. Jos ne eivät ole oikein, ne on muutettava oikeiksi.

Anna oikea kellonaika ja päivämäärä käyttämällä nuolia tai numeronäppäimistöä (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 208).

- Kuukausi= 01–12
- Päivä= 01–31
- Vuosi= Vaatii neljä numeroa
- Tunti = 01–12
- Minuutti = 00–59

- **Kellotila:** Voit määrittää laitteen näyttämään kellonajan 12 tai 24 tunnin muodossa.
- **Virransäästö:** Kun laitetta ei käytetä hetkeen, voit säästää virrankulutuksessa käyttämällä tätä ominaisuutta.

- Kun painat **Power/Wake Up** -painiketta, aloitat tulostamisen tai vastaanotat faksin, tuote herää virransäästötilasta.
- Paina (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Laitteen asetus** > **Aktivointitap.** > **Käytössä** ohjaupaneelista. Kun painat mitä tahansa painiketta, paitsi **Power/Wake Up** -painiketta, tuote herää virransäästötilasta.

- **Korkeud. saato:** Tulostuslaatuun vaikuttaa ympäristön ilmanpaine. Paine määritetään sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Ennen kuin asetat korkeusarvon,määritä sijaintisi korkeus merenpinnasta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 207).

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

5 Tallenna valinta painamalla **OK**.

6 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Katso alla olevat linkit muiden laitteen käyttöön hyödyllisten asetusten asettamista varten.

- Katso "Erilaisten merkkien kirjoittaminen" sivulla 208.
- Katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 208.
- Katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 46.
- Katso "Faksiosoitteiston asettaminen" sivulla 209.

# Tulostusmateriaali ja lokero

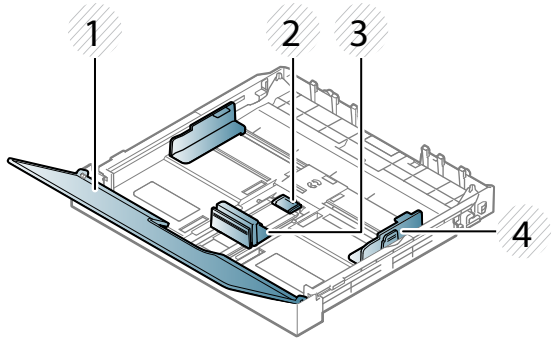
Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaistä korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 114).

Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

## Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.




1 Suojakansi
2 Ohjaimen lukko
3 Paperipituuden ohjain
4 Paperileveyden ohjain

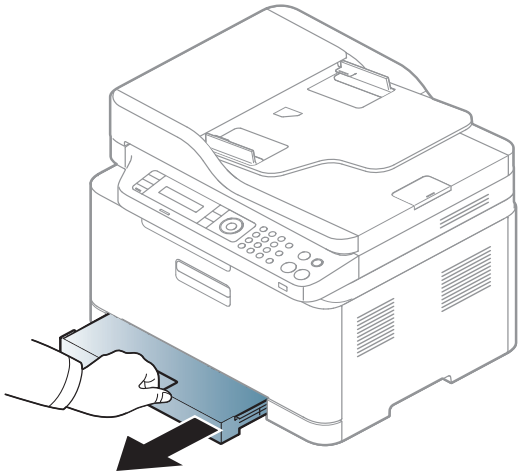
Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.

# Tulostusmateriaali ja lokero

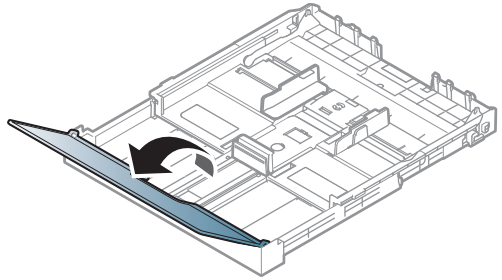
## Paperin lisääminen paperikasettiin

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

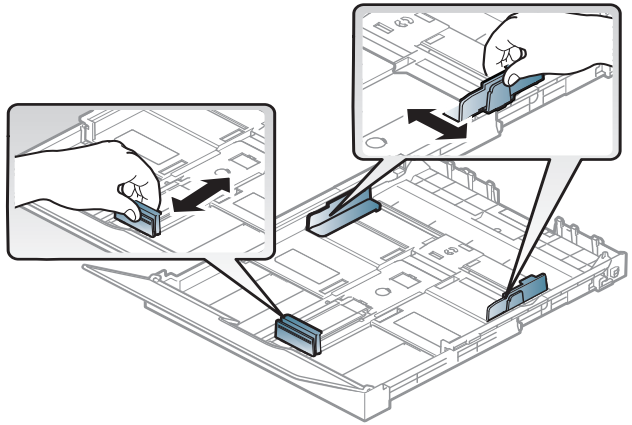
1 Vedä paperikasetti auki (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 39).



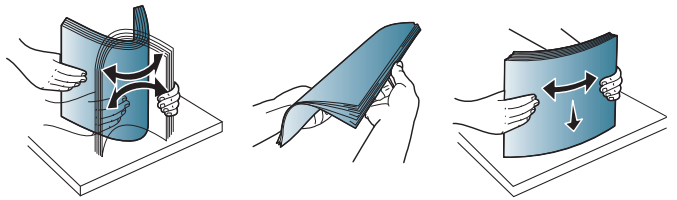
2 Avaa paperikasetin kansi.



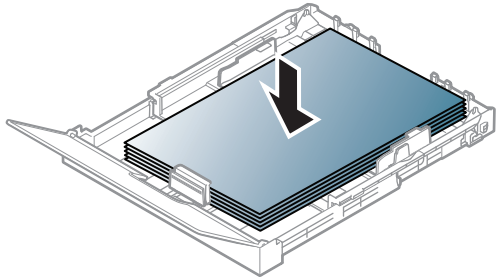
3 Purista paperileveyden ohjainta ja paperipituuden vipua paikantaaksesi ne oikeassa paperikoon paikassa, joka on merkittynä lokeron pohjassa koon säätämiseksi.



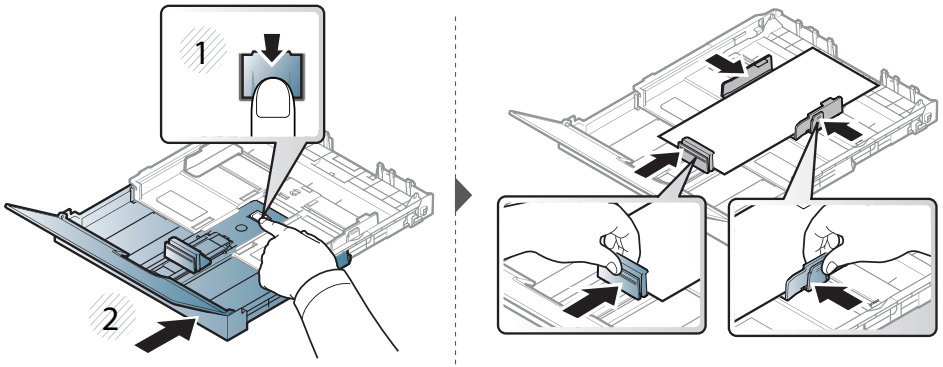
4 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.



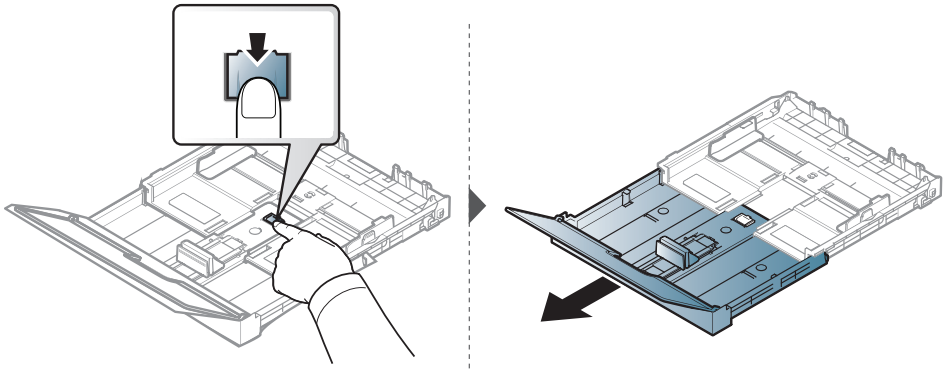
**5** Lisää paperi tulostuspuoli ylöspäin.



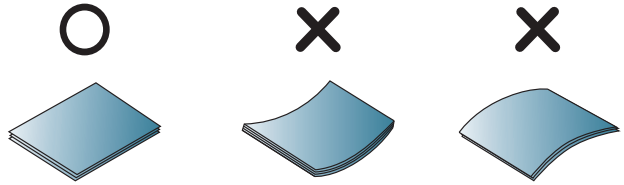
Jos paperi on pienempää kuin A4-koko, paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti sisään manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.



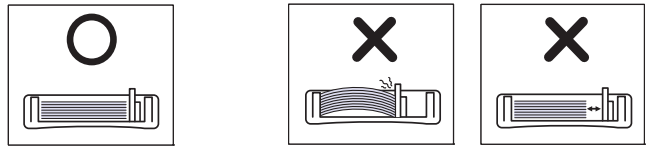

Jos paperi on pidempää kuin Legal-koko, paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti sisään manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.



- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Älä käytä paperia, jonka etureuna on käpristynyt, se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai paperi saattaa poimuuntua.

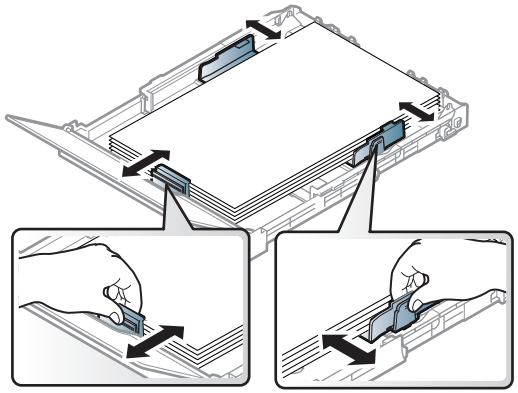


- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.

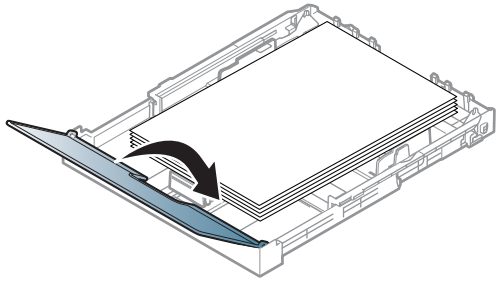


# Tulostusmateriaali ja lokero

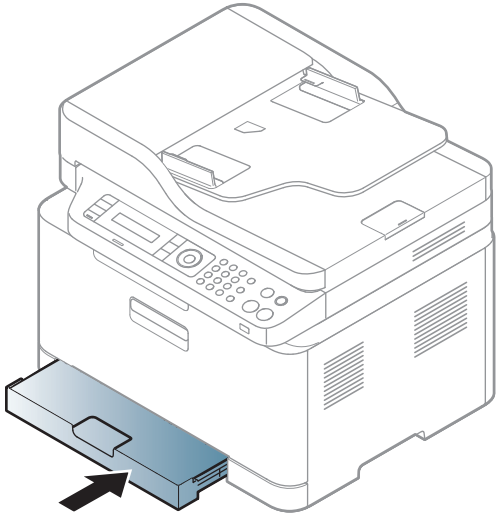
6 Purista paperileveyden ohjainta ja siirrä se paperipinon reunaa vasten niin, etteivät arkit taivu.



7 Sulje lokeron kansi.



8 Laita paperikasetti sisään.



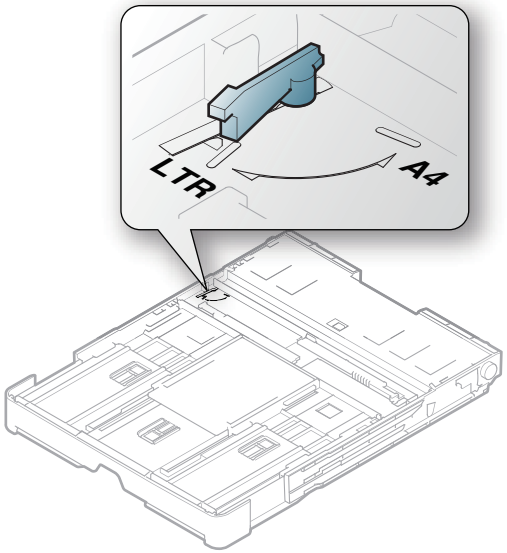
9 Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin paperityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 46).

Paperilokeron paperikoko on esiasetettu Letter- tai A4-kooksi käyttömaan mukaan. Jos haluat muuttaa kooksi A4- tai Letter-koon, sinun on säädettävä vipua ja paperileveyden ohjainta koon mukaisesti.

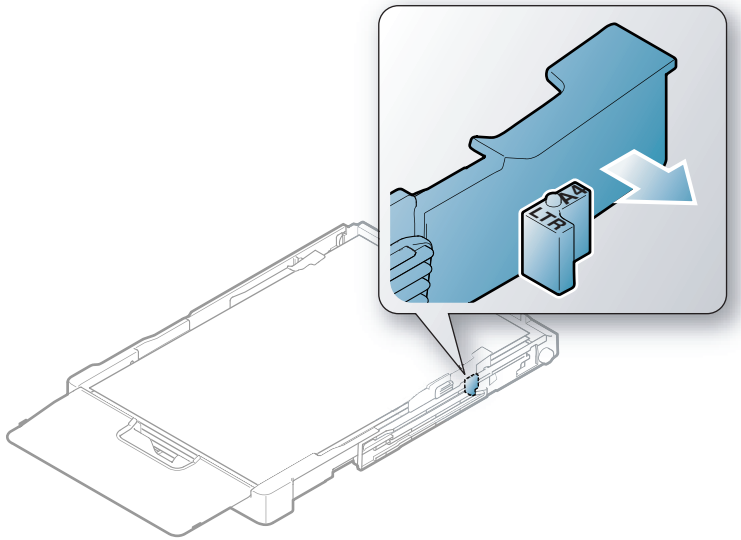
# Tulostusmateriaali ja lokero

1 Vedä kasetti pois laitteesta. Avaa paperikasetin kansi ja poista tarvittaessa paperiarkit kasetista.

2 Jos haluat muuttaa kooksi Letter-koon, pidä kiinni kasetin takaosassa olevasta vivusta ja käännä vipua myötäpäivään. Voit nähdä vivun, kun siirrät paperin pituusohjaimen legal-kokoiselle paperille (LGL).




3 Purista paperileveyden ohjainta ja liu'uta se vivun reunaan.




Jos haluat muuttaa kooksi A4-koon, siirrä ensin paperileveyden ohjainta vasemmalle ja käännä vipua vastapäivään. Jos käännät vipua väkisin, kasetti voi vioittua.

## Erikoismateriaalille tulostaminen

- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 114).

# Tulostusmateriaali ja lokero

Alla oleva taulukko näyttää paperikasetille käyttökelpoiset erikoismateriaalit.

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

- Voit muuttaa paperin asetussetin laitteessa Samsung Easy Printer Manager -ohjelmasta tai kohdasta SyncThru™ Web Service.
  - Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 251).
  - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248).
- Voit asettaa sen käyttämällä **System Setup** > **Paper Setup** > valitse haluamasi **Paper Size** tai **Paper Type** -painike ohjauspaneelissa.

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 114.

| Tyypit | Kasetti[a] |
|---|---|
| **Normaali paperi** | ● |
| **Paksu** | ● |
| **Ohut** | ● |
| **Päällystetty** | ● |
| **Väri** | ● |
| **Kortti** | ● |
| **Tarrat** | ● |
| **Esipainettu** | ● |
| **Puuvilla** | ● |
| **Kierrätetty** | ● |
| **Arkistointipaperi** | ● |
| **Kiiltävä valokuva** | ● |
| **Mattapintainen valokuva** | ● |

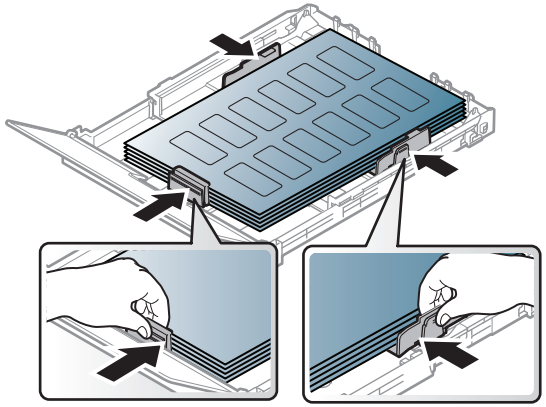
a. Käytettävissä olevat paperityypit käsisyöttökasetissa.

(●: Tuetaan)

# Tulostusmateriaali ja lokero

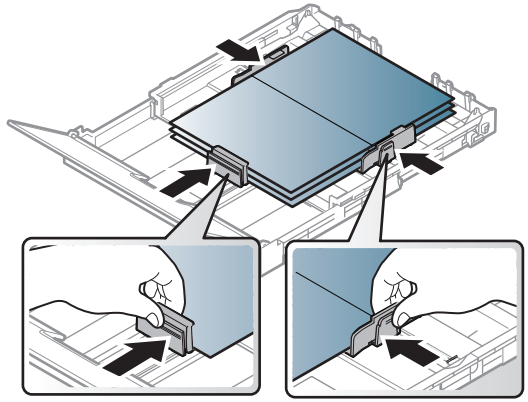
## Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
  - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötilan noin 170 °C (338°F).
  - **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
  - **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, missä on alle 13 mm käpristymistä mihinkään suuntaan.
  - **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.
- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

## Korttikartonki / mukautettu paperikoko

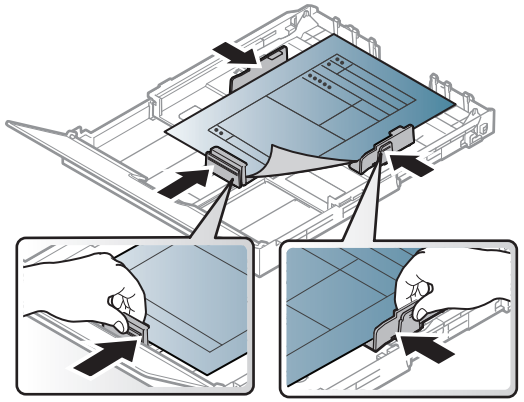


- Aseta ohjelmostosovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän materiaalin reunoista.

# Tulostusmateriaali ja lokero

## Esipainettu paperi

Jos käytät esipainettua paperia, aseta se painettu puoli ylöspäin, taittamaton reuna eteenpäin. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että tulostusjäljen laatua ei voida taata.



- On tulostettava kuumuutta kestävällä musteella, joka ei sula, höyrysty tai aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan alttiiksi laitteen kiinnityslämmölle (noin 170°C) 0,1 sekunnin ajaksi.
- Esipainetun paperin musteen tulee olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen teloja.
- Varmista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperilla oleva muste on kuivunut. Märkä muste saattaa irrota esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä kiinnityksen aikana ja tulostuslaatu voi heiketä.

## Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperin paperilokeroon, aseta paperikoko ja -tyyppi ohjauspaneelin painikkeilla.

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

- Voit muuttaa paperin asetussetin laitteessa Samsung Easy Printer Manager -ohjelmasta tai kohdasta SyncThru™ Web Service.
  - Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 251).
  - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248).
- Voit asettaa sen käyttämällä **System Setup** > **Paper Setup** > valitse haluamasi **Paper Size** tai **Paper Type** -painike ohjauspaneelissa.

1. Valitse (**Menu**) -painike ohjauspaneelista.
2. Paina **Järjestelmän asetus** > **Paperin asetus** > **Paperikoko** tai **Paperityyppi**.
3. Valitse kasetti ja tee haluamasi valinta.
4. Tallenna valinta painamalla **OK**.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

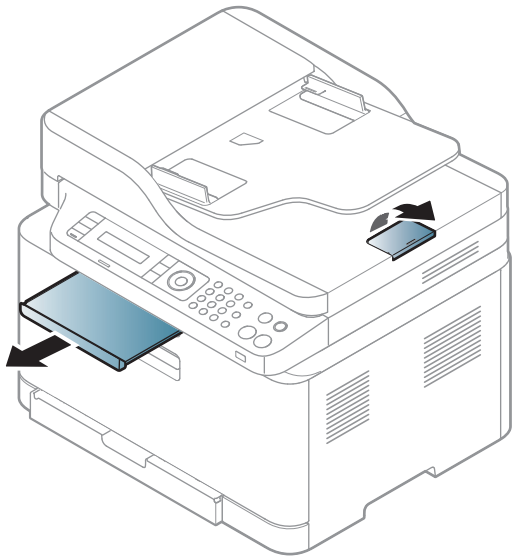
- Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Paperi**-välilehti > **Koko** > **Muokkaa...** ja aseta **Mukaut. paperikoon aset.** kohdasta **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53).

# Tulostusmateriaali ja lokero

## Tulostetuen käyttäminen

Tulostekasetin pinta saattaa kuumentua, jos tulostat kerralla suuren määrän sivuja. Varmista, että et koske pintaan, äläkä päästä lapsia sen lähelle.

Tulostetut sivut pinoutuvat tulostetukeen, ja tulostetuki auttaa tulstettuja sivuja kohdistumaan. Tulostin lähettää tulosteen oletuksena tulostekasettiin.



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

## Alkuperäisten asiakirjojen valmisteleminen

- Älä käytä arkkeja, jotka ovat pienempiä kuin 142 × 148 mm tai suurempia kuin 216 × 356 mm.
- Älä yritä syöttää laitteeseen seuraavantyyppisiä papereita paperitukosten, heikon tulostuslaadun tai laitteen vahinkojen estämiseksi.
  - hiilipaperi tai hiilipitoinen paperi
  - pinnoitettu paperi
  - kuultopaperi tai ohut paperi
  - rypistynyt tai laskostunut paperi
  - käpristynyt tai kääritty paperi
  - Revennyt paperi
- Poista niitit ja paperiliittimet ennen lisäämistä.
- Tarkista, että paperissa mahdollisesti oleva liima, muste tai korjausneste on täysin kuivunut ennen paperin lisäämistä.
- Älä lisää erikokoisia tai -painoisia alkuperäisiä asiakirjoja yhtä aikaa.
- Älä lisää vihkoja, esitteitä, kalvoja tai muita asiakirjoja, joissa on epätavallisia piirteitä.

# Tulostusmateriaali ja lokero

## Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen

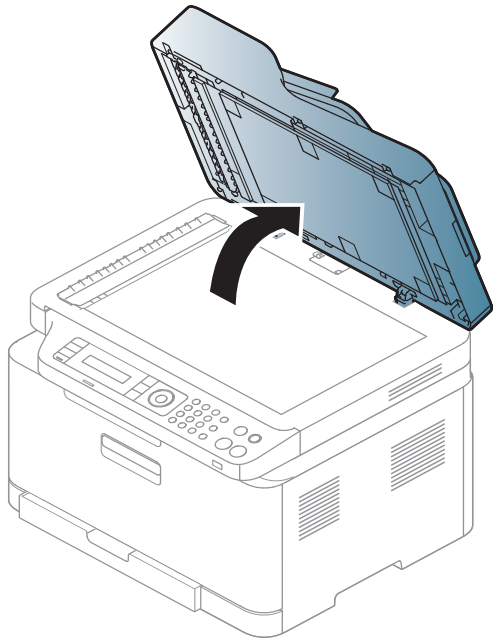
Voit käyttää skannerin lasitasoa tai asiakirjojen syöttölaitetta alkuperäisen asiakirjan laittamiseen kopioimista, skannaamista tai faksin lähettämistä varten.

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

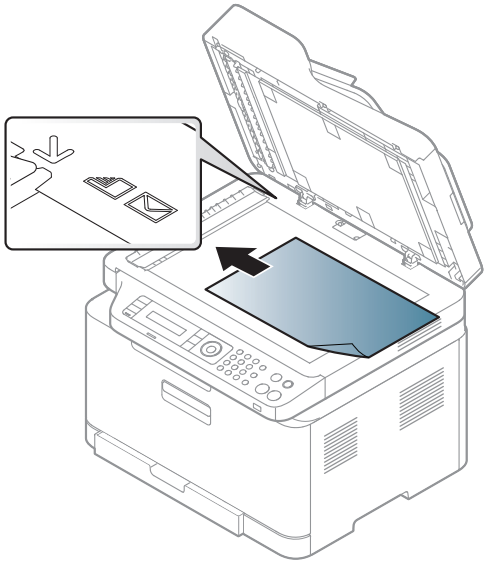
### Skannerin lasitasolle

Skannerin lasilla voit kopioida tai skannata alkuperäisiä asiakirjoja. Saat parhaan skannauslaadun erityisesti silloin, kun kohteena ovat värilliset tai harmaasävyiset kuvat. Varmista, että asiakirjojen syöttölaitteessa ei ole alkuperäisiä asiakirjoja. Jos asiakirjojen syöttölaitteessa havaitaan alkuperäinen asiakirja, laite priorisoi sen skannerin lasitasolla olevaan alkuperäiseen asiakirjaan nähden.

1 Nosta skannerin kansi auki.



2 Aseta alkuperäinen asiakirja skannerin lasitasolle tulostuspuoli alaspäin. Kohdista asiakirja lasin vasemman yläkulman kohdistusmerkin kanssa.



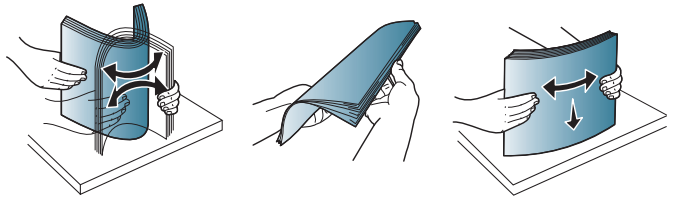
3 Sulje skannerin kansi.

- Jos skannerin kansi jätetään auki kopioinnin ajaksi, kopiointilaatu voi heikentyä ja väriaineen kulutus voi lisääntyä.
- Jos lasitaso on pölyinen, tulosteessa saattaa näkyä mustia pisteitä. Pidä lasitaso aina puhtaana (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87).
- Jos kopioit kirjan tai lehden sivua, nosta skannerin kantta, kunnes sen saranat pysähtyvät pysäytyskohtaan, ja sulje kansi sitten. Jos kirja tai lehti on yli 30 mm paksu, aloita kopioiminen skannerin kansi avoinna.

- Varo, että et riko lasipintaa. Voit loukkaantua.
- Varo käsiäsi, kun suljet skannerin kantta. Kansi voi pudota käsillesi ja vahingoittaa sinua.
- Älä katso skannerin sisällä olevaa valoa, kun kopioit tai skannaat. Se voi vahingoittaa silmiä.

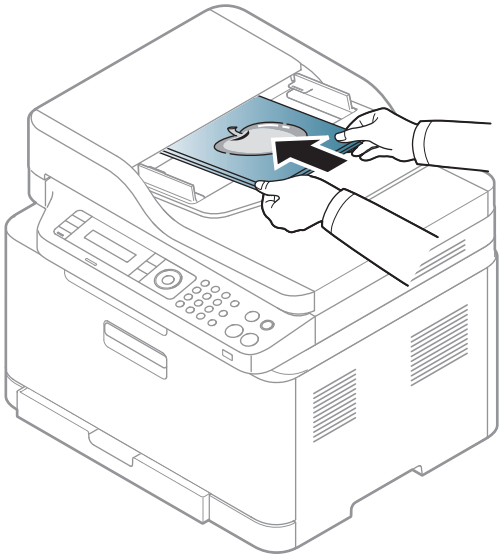
## Asiakirjojen syöttölaitteeseen

1 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa erottaaksesi sivut ennen alkuperäisten asiakirjojen syöttämistä.

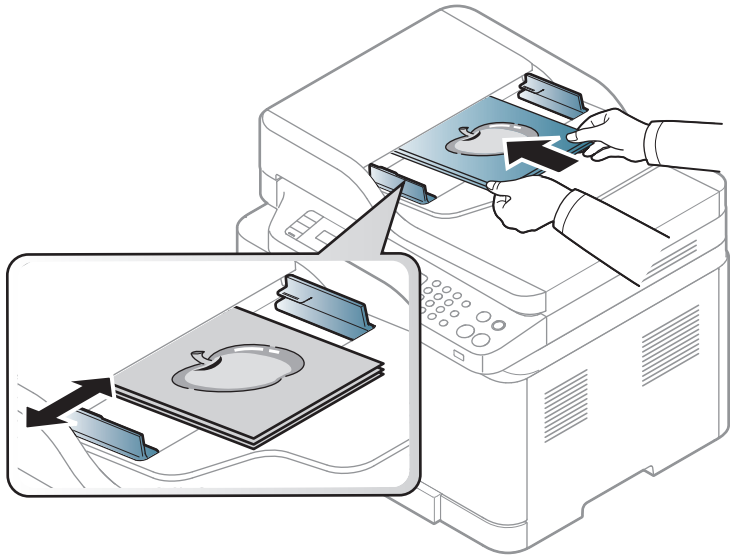


# Tulostusmateriaali ja lokero

2 Syötä asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteen syöttökasettiin tekstipuoli ylöspäin. Varmista, että alkuperäisten asiakirjojen pinon alareuna on asiakirjojen syöttökasettiin merkityn paperikokoon kohdalla.



3 Säädä asiakirjojen syöttölaitteen leveysohjaimet asiakirjan koon mukaan.



Jos lasitaso on pölyinen, tulosteessa saattaa näkyä mustia pisteitä tai läiskiä. Pidä lasitaso aina puhtaana (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87).

# Perustulostaminen

Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 213).

## Tulostaminen

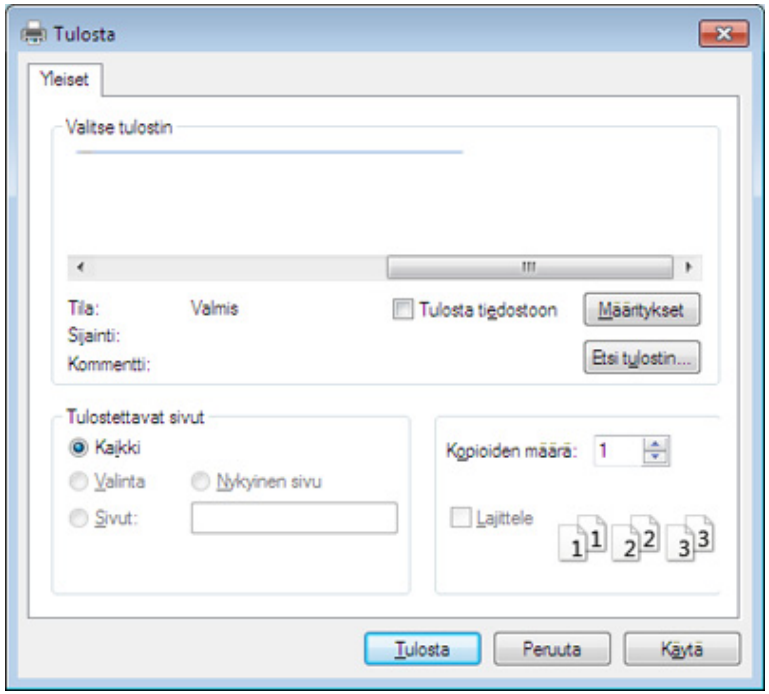
- Mac-tulostaminen (katso "Mac-tulostaminen" sivulla 221).
- Linux-tulostus (katso "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 223).

Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on Notepad Windows 7 varten. **Tulostusmääritykset**-ikkunasi voi poiketa riippuen käyttöjärjestelmästäsi tai käyttämästäsi sovelluksesta.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.

3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.




4 Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.

Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Määritykset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53).

5 Aloita tulostus valitsemalla **OK** tai **Tulosta Tulosta**-ikkunassa.

## Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, voit peruuttaa työn seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (⊗) (**Stop/Clear**) painiketta.

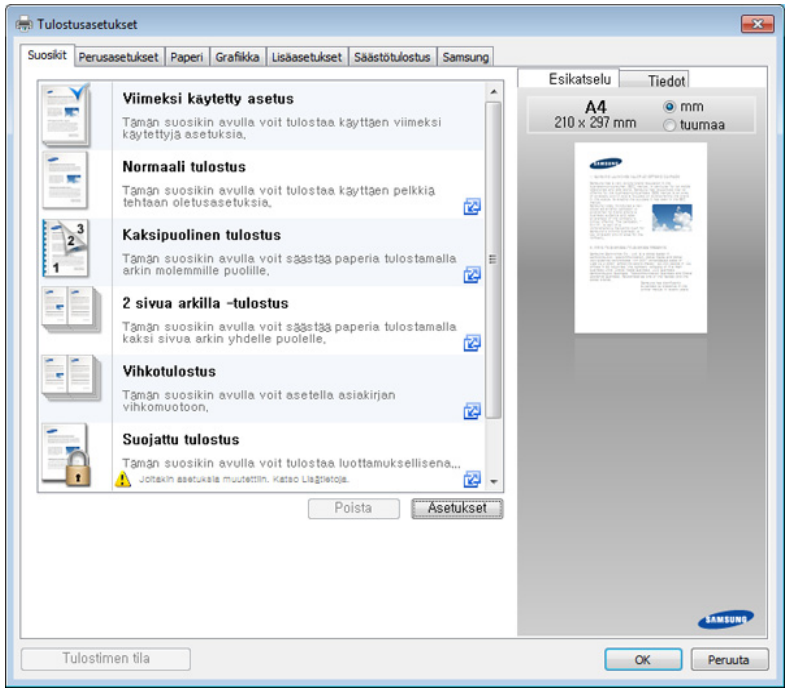
# Perustulostaminen

## Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen

- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin tai . -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän tietyn vaihtoehdon, mutta sitä ei suositella, ja -merkki tarkoittaa, että et voi valita tätä vaihtoehtoa koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi.
- Windows 8 -käyttäjää koskien, katso "Lisäasetusten avaaminen" sivulla 259.

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**. **Tulosta** -ikkuna tulee näkyviin.
3. Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.
4. Valitse **Määritykset** tai **Ominaisuudet**.

Näyttökuva voit erota mallista riippuen.



# Perustulostaminen

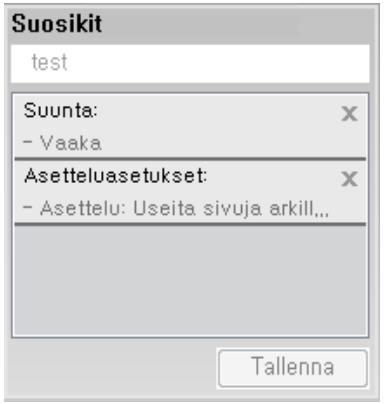
- Voit käyttää **Eko**-ominaisuuksia paperin ja väriaineen säästämiseksi (katso "Easy Eco Driver" sivulla 244).
- Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 254).
- Tulostimen ohjain sisätää käyttöliittymän, joka on optimoitu kosketusnäytöille. Tämän UI:n käyttämiseksi napsauta **Samsung-tulostinkeskus** > **Laiteasetukset** ja sen jälkeen valitse**Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen" sivulla 245).

## Suosikit-asetuksen käyttäminen

**Suosikit**-valinta, mikä on näkyvissä kussakin ominaisuusvälilehdessä paitsi **Samsung**-välilehdessä, antaa sinun tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

1. Muuta asetukset haluamiksesi kussakin välilehdessä.
2. Kirjoita kohteelle nimi **Suosikit**-ruutuun.




3. Napsauta **tallenna**-painiketta.
4. Anna nimi ja kuvaus, sekä sen jälkeen valitse haluamasi kuvake.
5. Valitse **OK**. Kun tallennat **Suosikit**, kaikki nykyiset ohjainasetukset tallennetaan.

Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se **Suosikit**-välilehdessä. Kone on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaisesti. Jos haluat poistaa tallennetun asetuksen, valitse se **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

# Perustulostaminen

## Ohjeen käyttäminen

Napsauta haluamaasi asetusta **Tulostusmääritykset**-ikkunasta ja paina näppäimistön **F1**-painiketta.

## Säästötulostus

**Eco**-toiminto vähentää väriaineen kulutusta ja paperin käyttöä. **Eco**-toiminnolla voidaan säästää tulostusmateriaalissa ja päästä tulostussäästöihin.

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetus on **Useita sivuja arkille** (2) ja **Värinsäästö**. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.

- Voit muuttaa laitteen asetussetin laitteessa kohdasta Samsung Easy Printer Manager tai SyncThru™ Web Service.
  - Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta

    **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetukset** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 251).
  - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248).

Käyttämästäsi tulostinohjaimesta riippuen ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei ehkä toimi kunnolla. Jos ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei toimi kunnolla, aseta ominaisuus kohdasta Easy Eco Driver (katso "Easy Eco Driver" sivulla 244).

## Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen

1 Valitse (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Laitteen asetus** > **Säästötulostusasetukset** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Oletustila:** Valitse tämä eko-tilan kytkemiseksi päälle tai pois päältä.
  - **Ei käytössä**: Aseta eko-tila pois päältä.
  - **Käytössä**: Aseta eko-tila päälle.

Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehdestä > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Advanced Setting** > **Device Settings** > **Eco**), **On force** -viesti tulee näkyviin. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.

- **Val. lampotila:** Noudata Syncthru™ Web Servicestä tai Samsung Easy Printer Manager:istä peräisin olevia asetuksia. Ennen kuin valitset tämän kohdan, sinun täytyy asettaa eko-toiminnon SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehdessä > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Advanced Setting** > **Device Settings** > **Eco**).
  - **Säästötulostuksen oletus**: Laite asetetaan **Säästötulostuksen oletus** -tilaan.
  - **Mukautettu säästötulostus**: Vaihda tarpeelliset arvot.

3 Tallenna valinta painamalla **OK**.

## Ohjaimen eko-tilan asetus

Aseta Eko-tila avaamalla Eko-välilehti. Kun näet eko-kuvan ( ), se tarkoittaa, että eko-tila on sillä hetkellä käytössä.

### Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletus:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Poistaa Säästötulostustilan käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi ne Eko-kohdat, joita haluat käyttää.
- **Salasana:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut Eko-tilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.

## Tulossimulaattori

**Tulossimulaattori** näyttää hiilidioksidipäästöjen, sähkönkulutuksen ja paperin käytön vähenemisen valitsemillasi asetuksilla.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että tulostetun paperin kokonaismäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja Eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Viittaa laskentakertoimeen, joka koskee CO2:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistosta, sekä osoitteeseen www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa poiketa käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteystavasta, tulostusmateriaalista, tulostusmateriaalin koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

# Peruskopiointi

Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Kopio" sivulla 146).

## Peruskopiointi

1. C48xW series: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C48xFN/C48xFW series: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Valitse (**Menu**) > **Kopiointiominaisuus** ohjauspaneelista.
3. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).
4. Ohjauspaneelin painikkeiden avulla voit mukauttaa kopiointiasetuksia, joita ovat mm. **Pienennä/suurenna**, **Tummuus**, **Alkuperäisen tyyppi** jne. (katso "Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti" sivulla 58).
5. Syötä tarvittaessa kopioiden määrä nuolella tai numeronäppäimillä.
6. Paina (**Start**).

Jos sinun täytyy peruuttaa kopiointityö toiminnon aikana, paina (**Stop/Clear**), ja kopiointi loppuu.

## Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti

Laitteessa on kopioinnin oletusasetukset, joilla kopiointi on nopeaa ja helppoa.

- Jos painat (**Stop/Clear**) -painiketta kaksi kertaa kopiointivaihtoehtoja asettaessasi, kaikki senhetkiselle kopiointityölle asettamasi vaihtoehdot peruutetaan ja palautetaan niiden oletustilaan. Määrittämäsi asetukset palautetaan niiden oletusasetuksiksi automaattisesti, kun laite on saanut kopiointityön valmiiksi.
- Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 33).
- Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

# Peruskopiointi

## Tummuus

Jos alkuperäisessä asiakirjassa on hyvin vaaleita tai tummia kohtia, voit tehdä kopiosta helppolukuisemman säätämällä kirkkautta.

1 C48xW series: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

C48xFN/C48xFW series: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2 Valitse (**Menu**) > **Kopiointiominaisuus** > **Tummuus** ohjauspaneelista.

3 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

Esimerkiksi **Vaalea+5** on vaalein ja **Tumma+5** on tummin.

4 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

## Alkuperäinen

Alkuperäistä asetusta käytetään kopiointilaadun parantamiseen valitsemalla asiakirja senhetkiseen kopiointityöhön.

1 C48xW series: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

C48xFN/C48xFW series: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2 Valitse (**Menu**) > **Kopiointiominaisuus** > **Alkuperäisen tyyppi** ohjauspaneelissa.

3 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Teksti**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi asiakirjoja, jotka sisältävät enimmäkseen tekstiä.
- **Teksti/valokuva**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi asiakirjoja, jotka sisältävät tekstiä ja kuvia.

Jos tulosteen teksti on epäselvä, valitse **Teksti** saadaksesi tarkan tekstin.

- **Valokuva**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi valokuvia.
- **Aikakauslehti**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi lehtiä.

4 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

## Kopion pienennys tai suurennus

Voit pienentää tai suurentaa kopioidun kuvan kokoa välillä 25% – 400% asiakirjojen syöttölaitteesta tai skannerin lasitasolta.

# Peruskopiointi

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).
- Jos laite on asetettu Eko-tilaan, pienentämisen ja suurentamisen ominaisuudet eivät ole käytettävissä.

## Voit valita valmiin kopiokokoasetuksen seuraavasti:

1. C48xW series: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C48xFN/C48xFW series: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Valitse (**Menu**) > **Kopiointiominaisuus** > **Pienennä/suurenna** ohjauspaneelissa.
3. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

## Voit muuttaa kopion kokoa suoraan määrittämällä suhteen:

1. C48xW series: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C48xFN/C48xFW series: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Valitse (**Menu**) > **Kopiointiominaisuus** > **Pienennä/suurenna** > **Mukautettu** ohjauspaneelissa.
3. Syötä haluamasi kopiokoko numeronäppäimistöllä.
4. Tallenna valinta painamalla **OK**.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Kun pienennät kopioitavaa kuvaa, kopion alareunassa saattaa näkyä mustia viivoja.

## Henkilökortin kopioiminen

Laite voi tulostaa 2-puolisia alkuperäisiä asiakirjoja yhdelle arkille.

Laite tulostaa asiakirjan toisen puolen arkin yläosaan ja toisen puolen arkin alaosaan pienentämättä alkuperäistä asiakirjaa. Tämä on kätevä ominaisuus kopioitaessa pieniä asiakirjoja, esimerkiksi käyntikortteja.

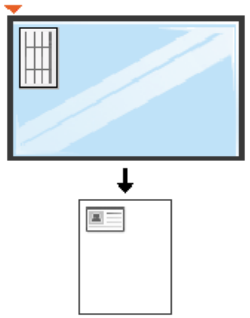
# Peruskopiointi

- Tätä toimintoa käytettäessä alkuperäinen on asetettava skannerin lasitasolle.
- Jos laite on asetettu eko-tilaan, tämä ominaisuus ei ole käytettävissä.

Toimintatapa voi vaihdella mallikohtaisesti.

1 Paina **ID Copy** ohjauspaneelista.

2 Aseta alkuperäisen asiakirjan etupuoli alaspäin skannerin lasille kuvassa olevien nuolten mukaisesti. Sulje skannerin kansi.

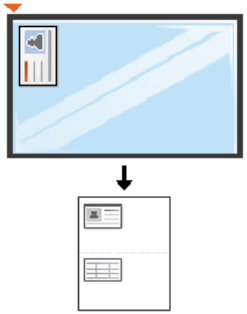


3 **As. etupuoli ja ja paina [Kaynn]** -teksti tulee näyttöön.

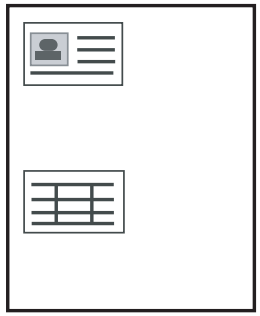
4 Paina ◇ (**Start**).

Laite aloittaa etupuolen skannauksen ja näyttää tekstin **As. kääntöp. ja ja paina [Kaynn]**.

5 Käännä alkuperäinen asiakirja ja aseta se uudelleen skannerin lasille nuolien mukaisesti (ks. kuva). Sulje skannerin kansi.



6 Paina ◇ (**Start**)-painiketta.



- Jos et paina ◇ (**Start**) -painiketta, vain etupuoli kopioidaan.
- Jos alkuperäinen asiakirja on suurempi kuin alue, jolle tulostetaan, kaikki osat eivät ehkä näy tulosteessa.

# Perusskannaus

Katso erikoisskannausominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Skannausominaisuudet" sivulla 224).

## Perusskannaus

Seuraavassa kuvataan yleisintä tapaa alkuperäisten skannaamiseksi.

Tämä on perusskannausmenetelmä USB-kaapelilla kytketyssä laitteessa.

- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.
- Jos haluat skannata verkkoa käyttäen, katso Lisäasetukset-opas (katso "Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta" sivulla 225).
- C48xW series vain tuki **Scan to**-näppäin ohjauspaneelissa (katso "Perusskannausmenetelmä" sivulla 224).

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).

2 C48xW series: Paina **Scan to** > **Skannaa PC:hen** > **Paikall. PC** ohjauspaneelista.

C48xFN/C48xFW series: Valitse (skannaus) > **Skannaa PC:hen** > **Paikall. PC** ohjauspaneelista.

Jos näet **Ei kaytettavissa** -viestin, tarkasta porttiliitäntä tai valitse **Ota skannaus laitepaneelista käyttöön** kohdassa **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.

3 Valitse haluamasi skannauskohde ja paina **OK**.

Oletusasetus on **Omat asiakirj.**.

- Voit luoda ja tallentaa usein käytetyt asetukset profiililuetteloksi. Voit myös lisätä ja poistaa profiilin ja tallentaa kunkin profiilin eri polulle.
- Muuttaaksesi **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

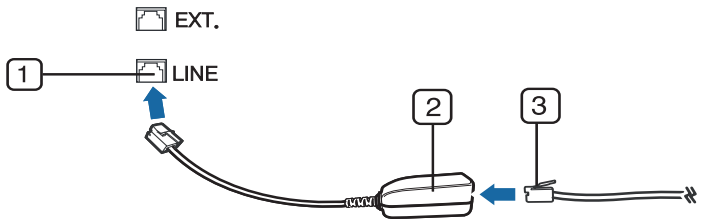
5 Skannaus alkaa.

Skannattu kuva tallennetaan tietokoneen levyasemalle **C:\Käyttäjät\käyttäjän nimi\Omat asiakirjat**. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

# Perusfaksaus

- Vain C48xFN/C48xFW series.
- Katso erikoisfaksausominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Faksiominais." sivulla 232).

- Tätä laitetta ei voi käyttää faksina Internet-puhelimen välityksellä. Kysy lisätietoja Internet-palveluntarjoajaltasi.
- Suosittelemme, että käytät perinteisiä analogisia puhelinpalveluja (PSTN: Public Switched Telephone Network), kun kytket puhelinlinjoja faksilaitteiden käyttöön. Jos käytät muita Internet-palveluita (DSL, ISDN, VoIP), voit parantaa yhteyden laatua mikrosuodattimen avulla. Mikrosuodatin poistaa tarpeettomat kohinasignaalit ja parantaa yhteyden laatua tai internetin laatua. DSL-mikrosuodatinta ei toimiteta laitteen mukana. Ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaasi, kun haluat ottaa DSL-mikrosuodattimen käyttöösi.




1 Linjaportti
2 Mikrosuodatin
3 DSL-modeemi / puhelinlinja (katso "Näkymä takaa" sivulla 23).

## Faksaamisen valmisteleminen

Ennen kuin lähetät tai vastaanotat faksin, sinun on liitettävä toimitettu johto puhelimesi pistorasiaan (katso "Näkymä takaa" sivulla 23). Katso liitäntäohjeet Pika-asennusopas. Puhelinliitännän muodostamistavat vaihtelevat maittain.

## Faksin lähettäminen

Alkuperäisiä asiakirjoja asettaessa voit käyttää joko asiakirjojen syöttölaitetta tai skannerin lasia. Jos alkuperäisiä on asetettu sekä asiakirjojen syöttölaitteeseen että skannerin lasitasolle, laite lukee alkuperäiset asiakirjat ensin siitä syöttölaitteesta, joka on skannauksessa etusijalla.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).
2. Valitse (Faksi) ohjauspaneelista.
3. Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 65).

4 Anna kohteen faksinumero (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 208).

5 Paina (**Start**) ohjauspaneelista. Laite aloittaa skannauksen ja lähettää faksin kohteisiin.

- Jos haluat lähettää faksin suoraan tietokoneeltasi, käytä Samsung Network PC Fax -ohjelmistoa (katso "Faksin lähettäminen tietokoneestasi" sivulla 233).
- Jos haluat peruuttaa faksityön, paina painiketta (**Stop/Clear**), ennen kuin laite aloittaa lähetyksen.
- Jos käytit skannerin lasitasoa, laite näyttää viestin, jossa kehotetaan asettamaan toinen sivu.

## Faksin manuaalinen lähettäminen

Suorita seuraavat toimenpiteet lähettääksesi faksin käyttäen ohjauspaneelissa olevaa toimintoa (**On Hook Dial**).

Jos laitteesi on kuulokemalli, voit lähettää faksin käyttämällä kuulokkeita (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).

2 Valitse (Faksi) ohjauspaneelista.

3 Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 65).

4 Paina (**On Hook Dial**) ohjauspaneelista tai nosta kuuloketta.

5 Syötä vastaanottajan faksinumero ohjauspaneelin näppäimistöllä.

6 Paina (**Start**) ohjauspaneelista, kun kuulet korkeataajuisen faksisignaalin etäfaksilaitteesta.

## Faksin lähetys useille vastaanottajille

Voit käyttää monilähetysominaisuutta, joka mahdollistaa faksin lähettämisen useisiin paikkoihin. Asiakirjat tallennetaan muistiin ja lähetetään kohdelaitteeseen automaattisesti. Lähetyksen jälkeen asiakirjat poistetaan muistista automaattisesti.

Et voi lähettää fakseja tällä ominaisuudella, jos olet valinnut Eritt. hieno valinnaksi tai faksi on värillinen.

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).

2 Valitse (Faksi) ohjauspaneelista.

3 Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 65).

4 Valitse (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Monilahetys** ohjauspaneelista.

5 Näppäile ensimmäisen vastaanottajan faksilaitteen numero ja paina **OK**.

Voit painaa pikavalintanumeroita tai valita ryhmävalintanumeron käyttämällä (**Address Book**) -painiketta.

6 Syötä toinen faksinumero ja paina **OK**.

Näyttöön tulee kehotus antaa seuraava numero, johon asiakirja lähetetään.

7 Antaaksesi lisää faksinumeroita paina **OK**, kun **Kyllä** ilmestyy, ja toista vaiheet 5 ja 6.

Vastaanottajia voidaan lisätä enintään 10.

8 Kun olet lopettanut faksinumeroiden syöttämisen, valitse **Ei** kehotteessa **Uusi numero?** ja paina **OK**.

Laite aloittaa faksin lähettämisen määrittämiisi numeroihin siinä järjestyksessä, jossa numerot on annettu.

## Faksin vastaanottaminen

Laite on esimääritetty Faksi-tilaan tehtaalla. Kun vastaanotat faksin, laite vastaa puheluun määritetyn soittomäärän jälkeen ja vastaanottaa faksin automaattisesti.

## Asiakirjan asetusten määrittäminen

Määritä seuraavat asetukset asiakirjan tilan mukaan ennen faksaamista, jotta faksin laatu olisi paras mahdollinen.

Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

# Perusfaksaus

## Tarkkuus

Asiakirjan oletusasetukset antavat hyvät tulokset käsiteltäessä tavallisia tekstipohjaisia asiakirjoja. Jos kuitenkin lähetät heikkotasoisia tai valokuvia sisältäviä asiakirjoja, voit säätää tarkkuutta niin, että faksista tulee laadukas.

1 Valitse (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Tarkkuus** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Normaali**: Asiakirjat, joiden merkit ovat normaalikokoiset.
- **Tarkka**: Asiakirjat, jotka sisältävät pienikokoisia merkkejä tai ohuita viivoja tai jotka tulostetaan matriisitulostimella.
- **Erittäin hieno**: Asiakirjat, jotka sisältävät erittäin tarkkoja yksityiskohtia. **Erittäin hieno** -tila on käytössä vain, jos myös laite, jonka kanssa olet tietoliikenteessä, tukee Eritt. hieno -tarkkuutta.
- **Valokuvafaksi**: Asiakirjat, jotka sisältävät harmaasävyjä tai valokuvia.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

- **Erittäin hieno** -tila ei ole käytettävissä muistilähetykseen. Tarkkuusasetukseksi muutetaan automaattisesti **Tarkka**.
- Kun laitteesi on asetettu **Erittäin hieno**, -tarkkuuteen ja faksilaite, jonka kanssa olet tietoliikenteessä, ei tue **Erittäin hieno** -tarkkuutta, laite lähettää faksin käyttäen suurinta toisen faksilaitteen tukemaa tarkkuutta.

## Tummuus

Voit valita alkuperäisen asiakirjan tummuusasteen.

Tummuusasetusta käytetään kulloisessakin faksityössä. Oletusasetuksen muuttaminen (katso "Faksi" sivulla 148).

1 Valitse (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Tummuus** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi tummuustaso.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

# USB-muistilaitteen käyttäminen

C48x series ei tue USB-muistiporttia.

Tässä luvussa kerrotaan, miten USB-muistilaitetta käytetään tämän laitteen kanssa.

## USB-muisti

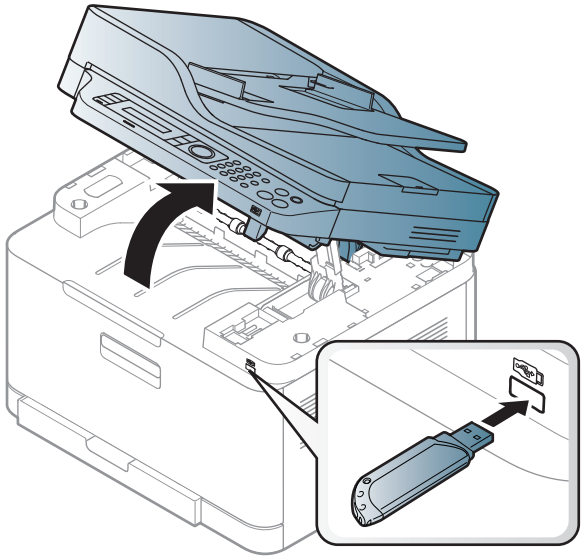
Saatavana on erikokoisia USB-muistilaitteita, jotka antavat enemmän tilaa asiakirjojen, esitysten, verkosta haetun musiikin ja videoiden, suuren tarkkuuden kuvien ja muunlaisten tiedostojen tallennusta tai siirtämistä varten.

Voit tehdä seuraavat tehtävät laitteellasi käyttämällä USB-muistilaitetta.

- skannata asiakirjoja ja tallentaa ne USB-muistilaitteeseen
- tulostaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja tietoja
- palauttaa varmuuskopioidut tiedostot laitteen muistiin
- alustaa USB-muistilaitteen
- tarkistaa vapaana olevan muistin määrän.

## USB-muistilaitteen liittäminen

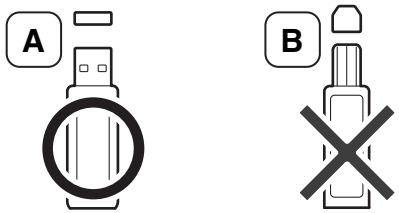
Nosta hieman skannerin kantta ja liitä USB-muistilaitteesi USB-muistiporttiin. Sulje skannerin kansi uudelleen ennen laitteen käyttöä.



Laitteen etuosassa oleva USB-muistiportti on suunniteltu USB V1.1- ja USB V2.0 -muistilaitteille. Laite tukee USB-muistilaitteita, joissa on FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmä ja sektorin koko 512 tavua.

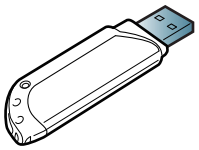
Tarkista USB-muistilaitteesi tiedostojärjestelmän tiedot jälleenmyyjältä.

Käytä vain sallittua USB-muistilaitetta, jossa on A-pistoketyyppinen liitin.



# USB-muistilaitteen käyttäminen

Käytä vain metallikoteloitua USB-muistilaitetta.



Käytä vain USB-muistilaitetta, jolla on yhteensopivuushyväksyntä; muussa tapauksessa laite ei ehkä tunnista sitä.

- Älä poista USB-muistilaitetta, kun tämä laite on toiminnassa tai kun se kirjoittaa USB-muistiin tai lukee sitä. Laitteen takuu ei kata väärinkäytöstä aiheutunutta vahinkoa.
- Jos USB-muistilaitteessa on tiettyjä ominaisuuksia, esimerkiksi turvallisuus- ja salasana-asetuksia, laitteesi ei välttämättä tunnista sitä automaattisesti. Lisätietoja näistä ominaisuuksista on USB-muistilaitteen käyttöoppaassa.

## Tulostus USB-muistilaitteesta

Voit tulostaa suoraan USB-muistilaitteeseen tallennettuja tiedostoja.

Direct Print -toiminnon tukemat tiedostot.

- **PRN:** Vain laitteen annetun ohjaimen luomat tiedostot ovat yhteensopivat.

Jos tulostat PRN-tiedostoja, jotka on luotu toisesta koneesta, tuloste on erilainen.

- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.7 tai vanhempi versio.

## Voit tulostaa asiakirjan USB-muistilaitteesta seuraavasti

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin ja paina **Direct USB**.
2. Valitse **USB-tulostus**.
3. Valitse haluamasi kansio tai tiedosto ja paina **OK**.

   Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.
4. Valitse tulostettava kopiomäärä tai anna lukumäärä.
5. Paina **OK**, **Start** tai **Print** valitun tiedoston tulostamisen käynnistämiseksi.

   Tulostuksen jälkeen näyttöön tulee kysymys tulostuksen jatkamisesta.
6. Jos haluat tulostaa toisen työn, paina **OK**, kun **Kyllä** tulee näkyviin, ja jatka vaiheesta 2.

   Valitse muutoin **Ei** painamalla vasenta tai oikeaa nuolta ja paina **OK**.
7. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

# USB-muistilaitteen käyttäminen

## Skannaaminen USB-muistilaitteelle

- Valikkoihin meno saattaa poiketa mallista riippuen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 33)
- Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Voit skannata asiakirjan ja tallentaa skannatun kuvan USB-muistilaitteeseen.

### Skannaus

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).
3. Valitse (skannaus) > **Sk.kohde: USB** > **OK** ohjauspaneelista.

   Laite aloittaa skannauksen.

Valitse useiden sivujen skannaamiseksi **Yes**, kun **Another Page? Yes/No** ilmestyy. Kun skannaus on valmis, voit irrottaa USB-muistilaitteen laitteestasi.

### USB-laitteeseen skannaamisen mukauttaminen

Voit määrittää kuvakoon, tiedostomuodon tai väritilan jokaista USB-skannaustyötä varten.

1. Valitse (skannaus) > (**Menu**) > **Skann.omin.** > **USB-ominaisuus** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi asetusvaihtoehto.
   - **Alkuperäinen koko:** Määrittää kuvakoon.
   - **Alkuperäisen tyyppi:** Määrittää alkuperäiset asiakirjat.
   - **Tarkkuus:** Määrittää kuvan tarkkuuden.
   - **Väritila:** Määrittää väritilan. Jos valitset **M.v.** tässä vaihtoehdssa, et voi valita vaihtoehtoa kohdassa **Tiedostomuoto**.
   - **Tiedostomuoto:** Määrittää tiedostomuodon, jossa kuva tallennetaan. Jos valitset **JPEG** tässä vaihtoehdssa, et voi valita vaihtoehtoa kohdassa **M.v.** toiminnossa **Väritila**.
   - **Tummuus:** Asettaa valoisuustason alkuperäiskappaleen skannaamiseksi.
3. Valitse haluamasi tila ja paina **OK**.
4. Määritä muita asetuksia toistamalla vaiheet 2 ja 3.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Oletusskannausasetuksia voi muuttaa. Katso lisätietoja Lisäasetukset-oppaasta.

# USB-muistilaitteen käyttäminen

## USB-muistin hallinta

Voit poistaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja yksitellen tai kaikki kerralla alustamalla laitteen uudelleen.

Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.

Tiedostojen poistamisen tai USB-muistilaitteen uudelleenalustamisen jälkeen tiedostoja ei voi palauttaa. Varmista tästä syystä ennen tietojen poistamista, että niitä ei enää tarvita.

### Kuvatiedoston poistaminen

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin ja paina **Direct USB**.
2. Valitse **Tied.hallinta** > **Poista** ja paina **OK**.
3. Valitse poistettava tiedosto ja paina **OK**.
4. Paina **Kyllä**-painiketta.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

### USB-muistilaitteen alustaminen

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin ja paina **Direct USB**.
2. Valitse **Tied.hallinta** > **Muoto** ja paina **OK**.
3. Paina **Kyllä**-painiketta.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

### USB-muistin tilan tarkasteleminen

Voit tarkistaa asiakirjojen skannaukseen ja tallennukseen käytettävissä olevan muistin määrän.

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin ja paina **Direct USB**.
2. Valitse **Tark. vapaa tila**.
3. Näyttöön tulee käytettävissä olevan muistin määrä.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

# 3. Huolto

Tässä luvussa on tietoja laitteeseesi saatavilla olevien tarvikkeiden, lisävarusteiden ja varaosien ostamisesta.


- Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 72
- Saatavissa olevat tarvikkeet 73
- Saatavissa olevat varaosat 74
- Väriainekasetin säilyttäminen 75
- Väriaineen jakaminen tasaisesti 77
- Väriainekasetin vaihtaminen 79
- Kuvayksikön vaihtaminen 81
- Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen 83
- Tarvikkeiden keston seuranta 85
- Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus 86
- Laitteen puhdistaminen 87
- Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 91

# Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloa saatavilla olevista lisävarusteista ja varaosista.

Tilaa Samsung valtuutettuja tarvikkeita, lisävarusteita ja varaosia ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-myyjään tai jälleenmyyjään, jolta ostit tulostimen. Voit myös käydä sivustossa **www.samsung.com/supplies**, jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

# Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeet saavuttavat käyttöikänsä lopun, voit tilata seuraavantyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

| Tyyppi | Keskimääräinen riittävyys[a] | Osan nimi |
|---|---|---|
| Väriainekasetti | • Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 1 500 vakiosivua (musta)<br>• Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 1 000 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani) | • **K404** (**CLT-K404S**): Musta<br>• **C404** (**CLT-C404S**): Syaani<br>• **M404** (**CLT-M404S**): Magenta<br>• **Y404**(**CLT-Y404S**): Keltainen |
| Kuvayksikkö | Noin 16 000 kuvaa[b] | **CLT-R406** |
| Hukkaväriainesäiliö | Noin 7 000 kuvaa[b] | **CLT-W406** |

a. Vakuutettu saantoarvo ISO/IEC 19798:n mukaan. Sivujen lukumäärään voi vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikat, median tyyppi ja median koko.
b. Kuvamäärien perusteena on yksi väri kullakin sivulla. Jos käytät asiakirjojen tulostuksessa täysiä värejä (syaania, magentaa, keltaista ja mustaa), tämän tarvikkeen käyttöikä lyhenee 25 %.

Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytetyistä vaihtoehdoista, kuva-alueen prosenttiosuudesta ja työtilasta riippuen.

Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita tarvikkeita, ne on ostettava samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut tarvikkeet eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa, sillä väriainekasettien ja muiden tarvikkeiden kokoonpanot vaihtelevat maakohtaisesti.

- **Tulostimeen/all-in-one –tuotteeseen sisältynyt ostamasi väriainepatruuna ei ole saatavissa myyntiin, eikä ole taattua sen olevan yhteensopiva minkä tahansa muun tulostimen kanssa.**
- Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien, käyttämistä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustöitä.

# Saatavissa olevat varaosat

Sinun tarvitsee vaihtaa huolto-osat tietyin määrävälein pitääksesi laitteen parhaassa kunnossa ja välttääksesi tulostuksen laadun ja paperin syöttöongelmat, jotka johtuvat kuluneista osista. Huolto-osia ovat enimmäkseen rullat, hihnat ja suojukset. Kuitenkin vaihtovälit ja osat voivat poiketa mallista riippuen. Varaosien asennuksen voi teettää vain valtuutetussa huoltoliikkeessä, jälleenmyyjällä tai myyjällä, jolta ostit laitteen. Kun haluat ostaa varaosia, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen. Vaihtoväli huolto-osille tiedotetaan "Samsung Printer Status" -ohjelmalla. Tai UI:llä (Käyttöliittymä), jos laitteesi tukee näyttöruutua. Vaihtoväli vaihtelee riippuen käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteysmenetelmästä, paperin tyypistä ja koosta sekä työn monimutkaisuudesta.

# Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan näitä suosituksia uuden Samsungin värikasetin optimaalisen toiminnan, korkeimman mahdollisen laadun ja pisimmän mahdollisen käyttöiän varmistamiseksi.

Säilytä väriainekasettia samassa ympäristössä, jossa tulostinta käytetään. Sen tulee olla lämpötilaltaan ja kosteusoloiltaan hallittu ympäristö. Väriainekasettia tulee säilyttää avaamattomassa alkuperäispakkauksessa asennukseen asti. Jos alkuperäistä pakkausta ei ole käytettävissä, peitä kasetin yläaukko paperilla ja säilytä kasettia pimeässä kaapissa.

Kasetin pakkauksen avaaminen ennen käyttöä lyhentää merkittävästi sen hyödyllistä säilytys- ja käyttöikää. Älä säilytä lattialla. Jos väriainekasetti poistetaan tulostimesta, säilytä väriainekasettia oikein alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojapussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
  - Yli 40°C:n lämpötilassa.
  - Alle 20 %:n tai yli 80 %:n kosteusalueella.
  - Ympäristössä, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
  - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.
  - Pölyisissä paikoissa.
  - Autossa pitkiä ajanjaksoja.
  - Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja.
  - Ympäristössä, jossa on suolainen ilma.

## Käsittelyohjeet

- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.

## Väriainekasetin käyttö

Samsung Electronics ei suosittele tai hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa, mukaan lukien yleisten, liikkeiden omien, uudelleen täytettyjen tai uudelleen valmistettujen väriainekasettien käyttöä.

Samsung-tulostimen takuu ei kata sellaisia tulostimelle aiheutuneita vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet uudelleen täytetyn, uudelleen valmistetun tai muun kuin Samsungin oman väriainekasetin käytöstä.

# Väriainekasetin säilyttäminen

## Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Kasetin arvioitu käyttöikä (väriainekasetin väriaineen kesto) riippuu tulostustöihin vaadittavan väriaineen määrästä. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, sekä käyttöympäristön, kuva-alueen prosenttimäärän, tulostusvälin ja tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

# Väriaineen jakaminen tasaisesti

Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

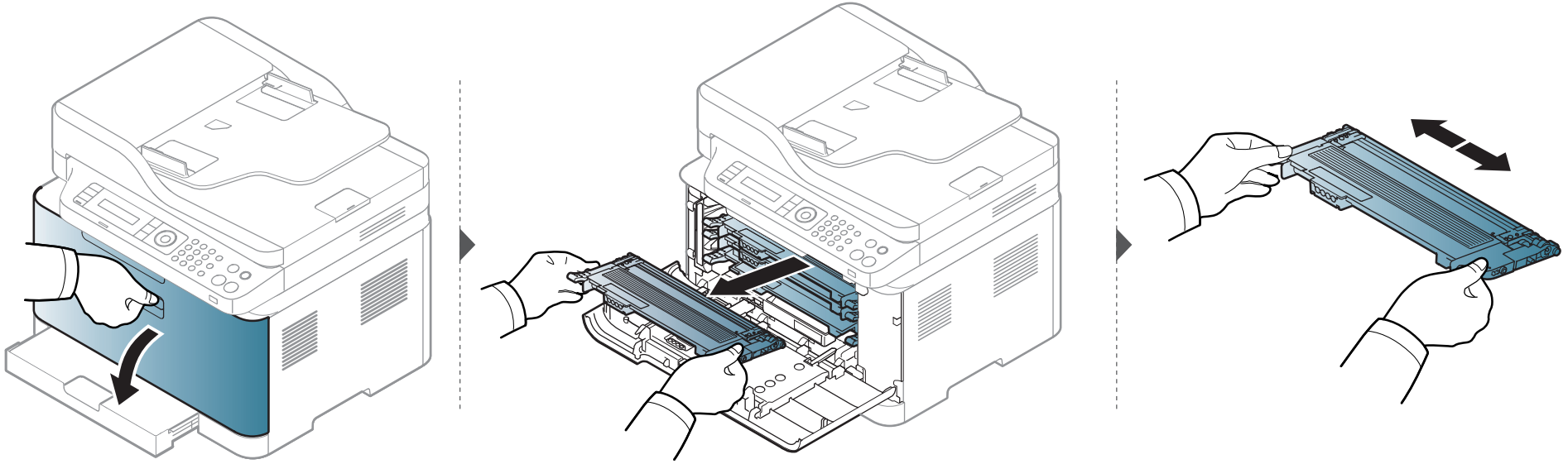
- Valkoisia raitoja tai kevyttä tulostamista tapahtuu ja/tai tiheys vaihtelee sivulta toiselle.
- **Status**-LED vilkkuu oranssina. Näyttöön saattaa tulla näkyviin viesti, joka ilmoittaa väriaineen vähäisyydestä.
- Tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkuna tulee näyttöön tietokoneessa. Se ilmoittaa, minkä kasetin väri on vähissä (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 254).

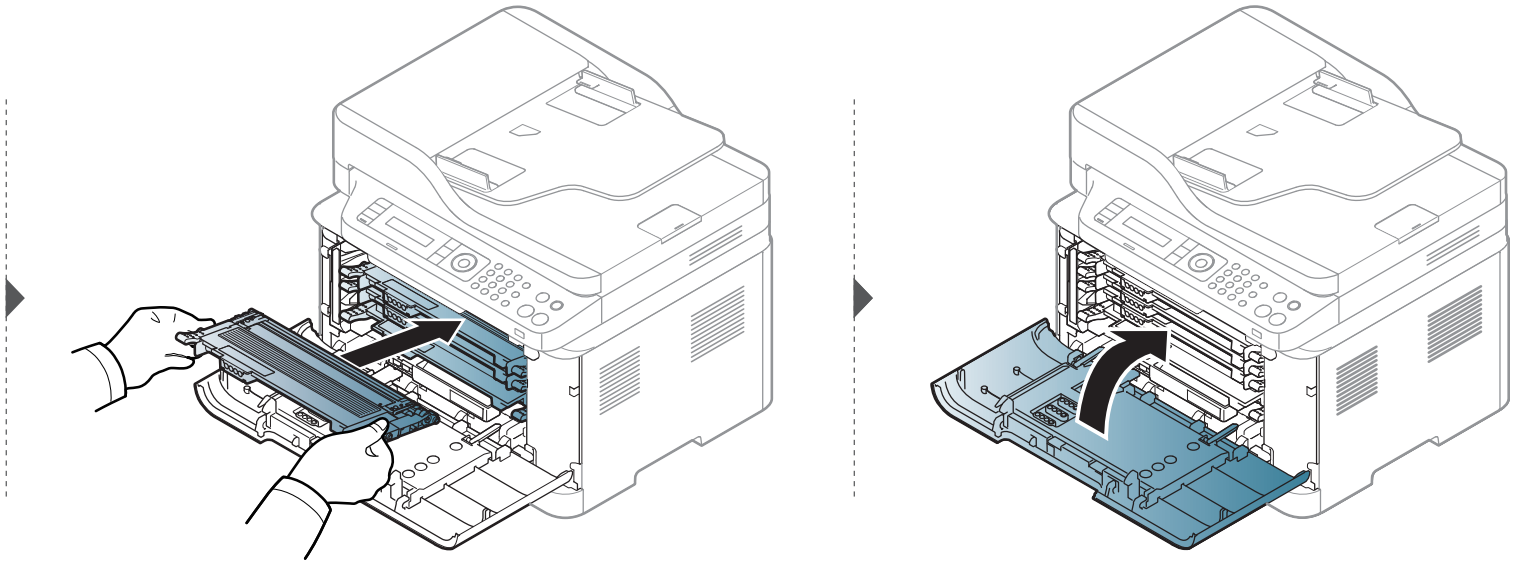
Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Kun skannausyksikkö avataan, pidä asiakirjan syöttäjä ja skannausyksikkö yhdessä.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.

# Väriaineen jakaminen tasaisesti





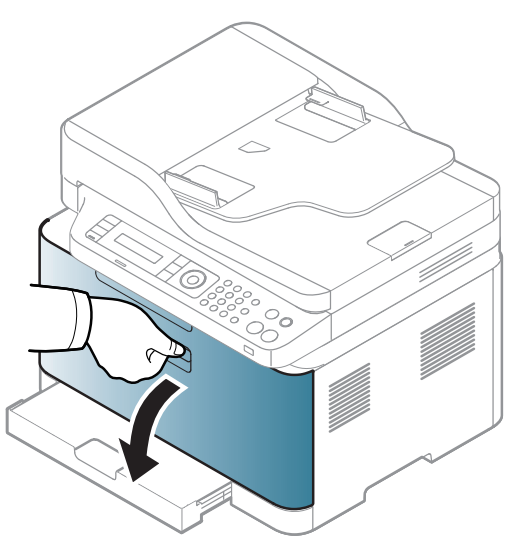
# Väriainekasetin vaihtaminen

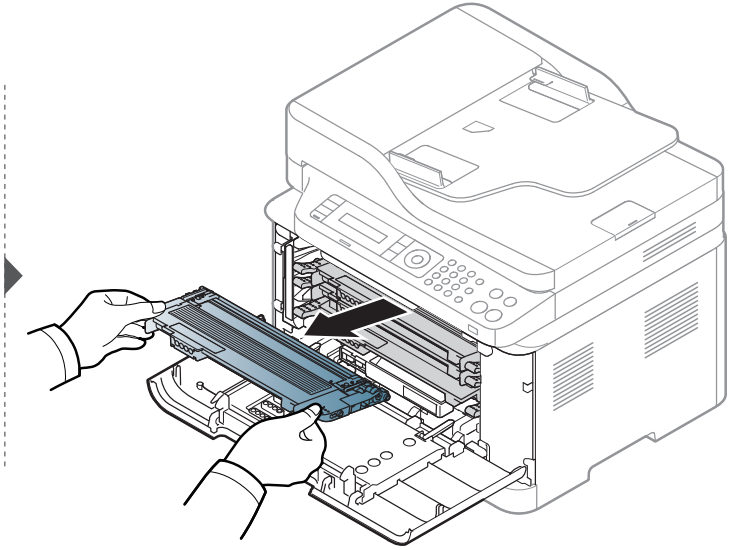
Kun väriainekasetti on saavuttanut käyttöikänsä lopun, Printing Status-ikkuna ilmestyy tietokoneelle ilmaisten, että väriainekasetti on vaihdettava.

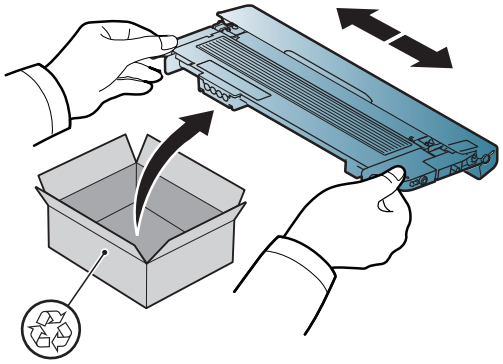
- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

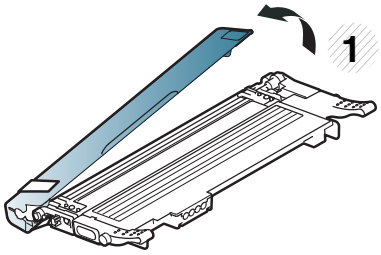
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Kun skannausyksikkö avataan, pidä asiakirjan syöttäjä ja skannausyksikkö yhdessä.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.

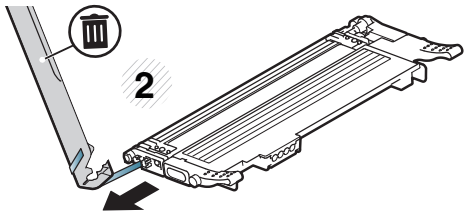
# Väriainekasetin vaihtaminen

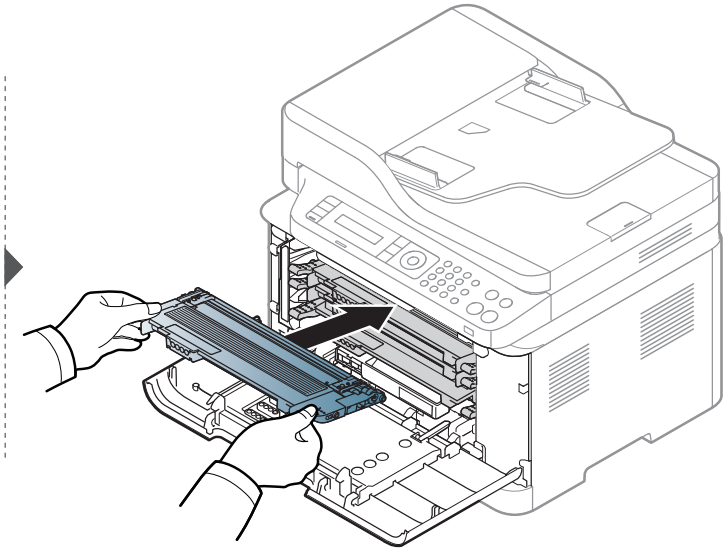


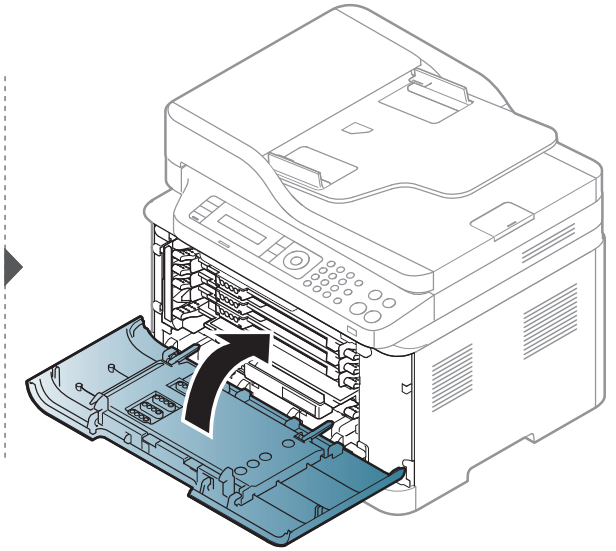






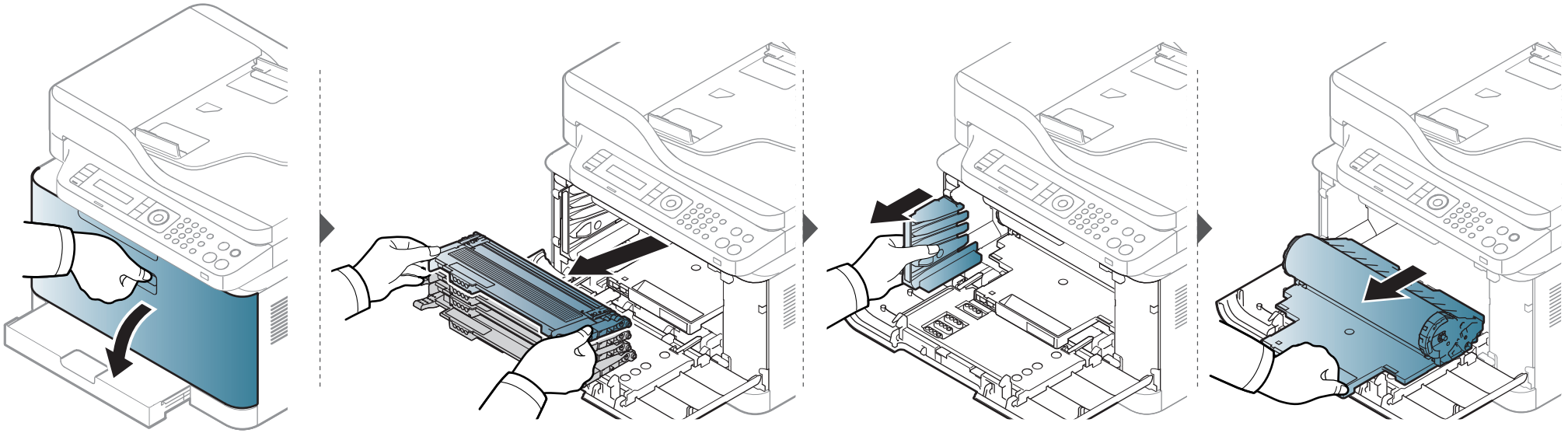


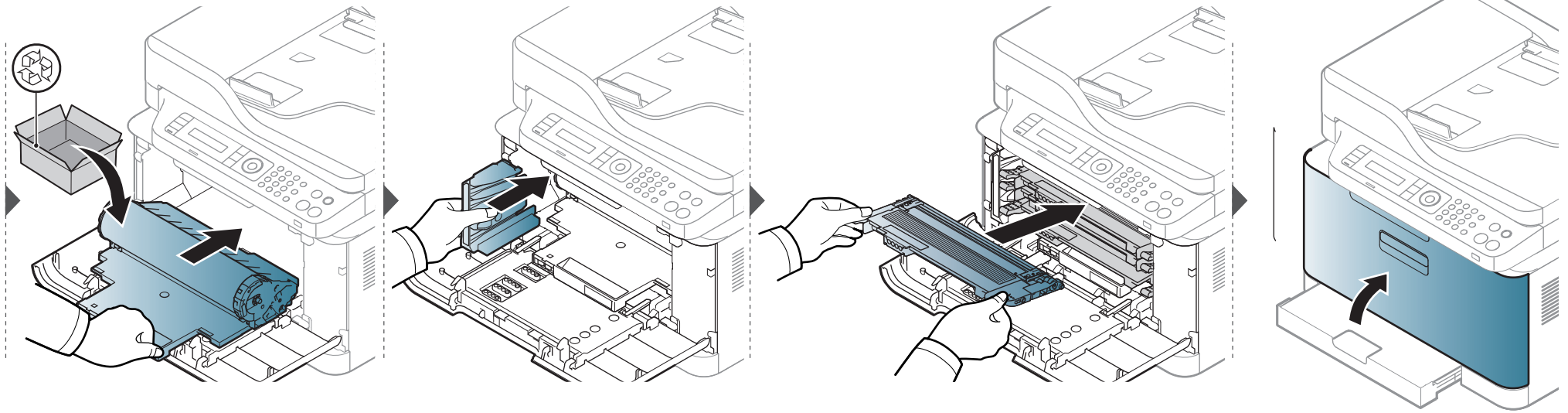
# Kuvayksikön vaihtaminen

Kun kuvayksikön käyttöikä on umpeutunut, Printing Status-ikkuna ilmestyy tietokoneelle ilmaisten, että kuvayksikkö on vaihdettava. Muuten laite lakkaa tulostamasta.

- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, kuvayksikköpakkauksen avaamiseen. Se saattaa vahingoittaa kuvayksikön pintaa.
- Varo naarmuttamasta kuvayksikön pintaa.
- Älä altista kuvayksikköä valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Suojaa se tarvittaessa paperiarkilla peittämällä.
- Varmista ennen etukannen sulkemista, että kaikki väriainekasetit on asennettu oikein.

# Kuvayksikön vaihtaminen





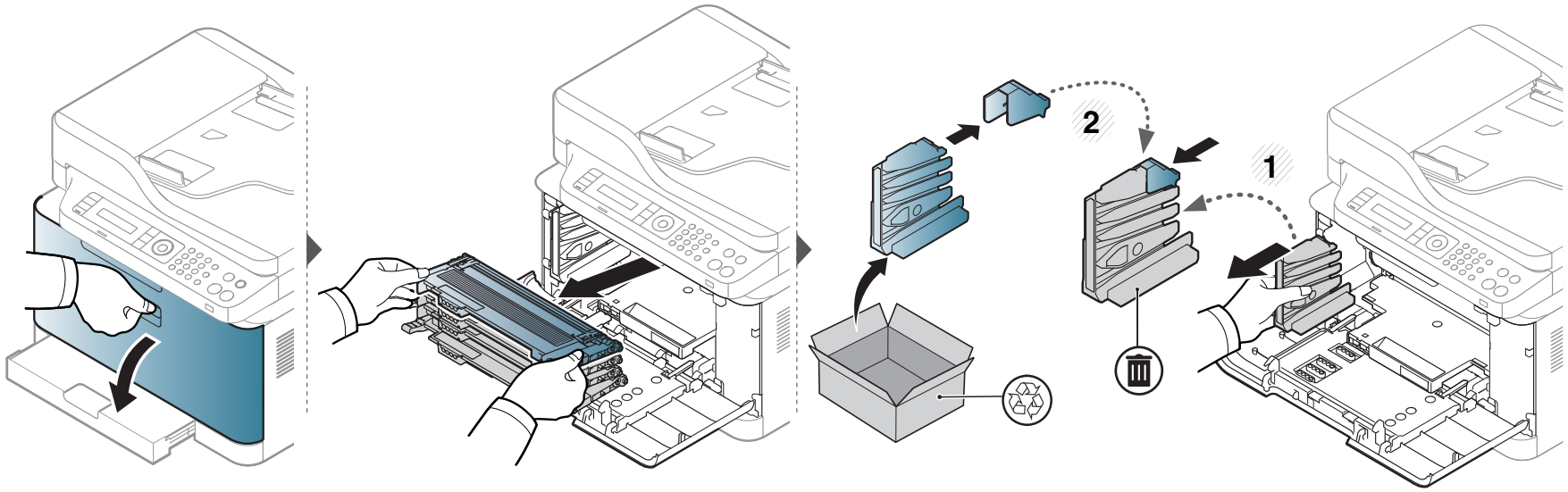
# Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen

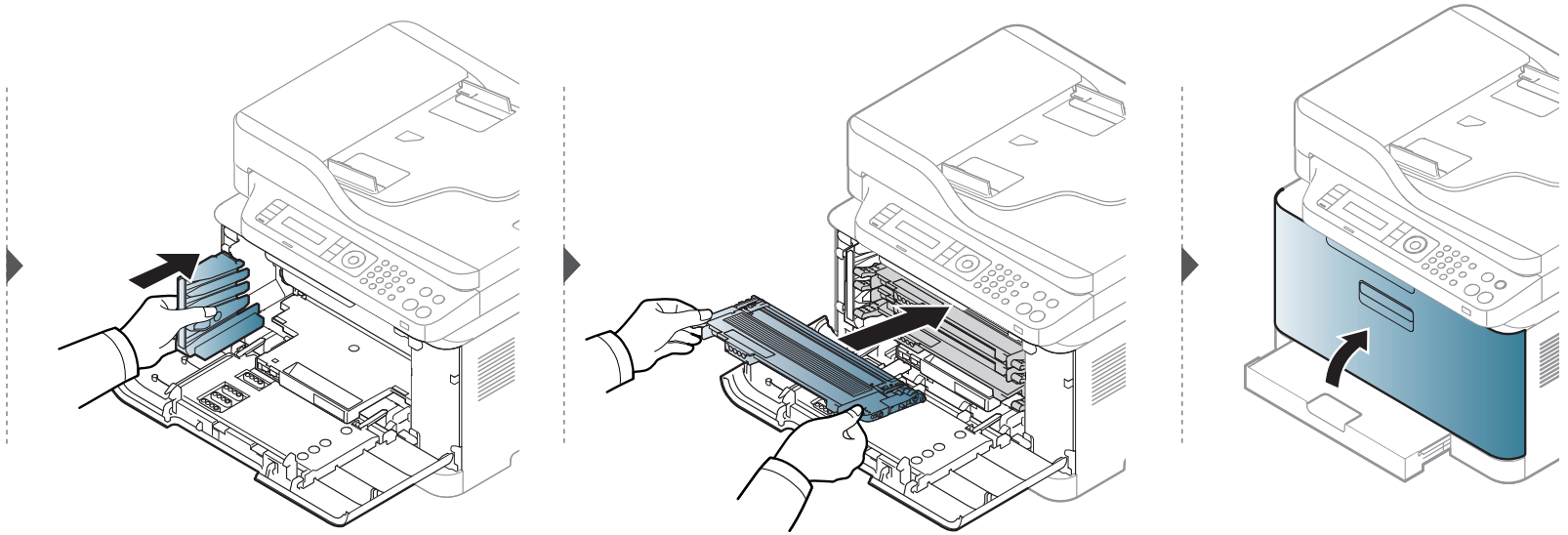
Kun hukkaväriainesäiliön käyttöikä on kulunut loppuun, hukkaväriainesäiliöön liittyvä viesti ilmestyy ohjauspaneelin näyttöruudulle osoittaen, että hukkaväriainesäiliö tarvitsee vaihtaa. Tarkista laitteesi hukkaväriainesäiliö (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 73). Lisätietoja varten hukkaväriainesäiliön asentamisesta katso hukkaväriainesäiliö pakkauseen sisältyneestä asennusoppaasta.

- Väriainehiukkaset voidaan vapauttaa laitteen sisältä, mutta se ei tarkoita, että kone on vaurioitunut. Ota yhteys huoltoedustajaan, kun tulostuslaadussa ilmenee ongelmia.
- Kun vedät hukkaväriainesäiliön ulos laitteesta, siirrä säiliötä varovasti, että et pudota sitä käsistäsi.
- Varmista, että asetat hukkaväriainesäiliön tasaiselle pinnalle niin, että väriainetta ei valu ulos.

Älä kallista säiliötä tai käännä sitä ympäri.

# Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen



# Tarvikkeiden keston seuranta

Jos paperitukoksia tai tulostusongelmia esiintyy usein, tarkasta laitteella tulostettujen tai skannattujen sivujen määrä. Vaihda vastaavat osat tarvittaessa.

Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1. Valitse (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Ylläpito** > **Tarvikk. käyttöikä** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
3. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

# Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus

Jos kasetin väriaine on lopussa, näyttöön tulee ilmoitus tai LED-valo ilmoittaen väriainekasetin vaihtamisesta. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus tai LED-valo vai ei.

- Voit muuttaa laitteen asetussettiä laitteessa kohdasta Samsung Easy Printer Manager tai SyncThru™ Web Service.
  - Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta**Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 251).
  - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248).
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1. Valitse (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Ylläpito** > **Vah. var. ilm.** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi vaihtoehto.
3. Tallenna valinta painamalla **OK**.

# Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia, tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.

- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.

## Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

Puhdista laitteen kuori pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

# Laitteen puhdistaminen

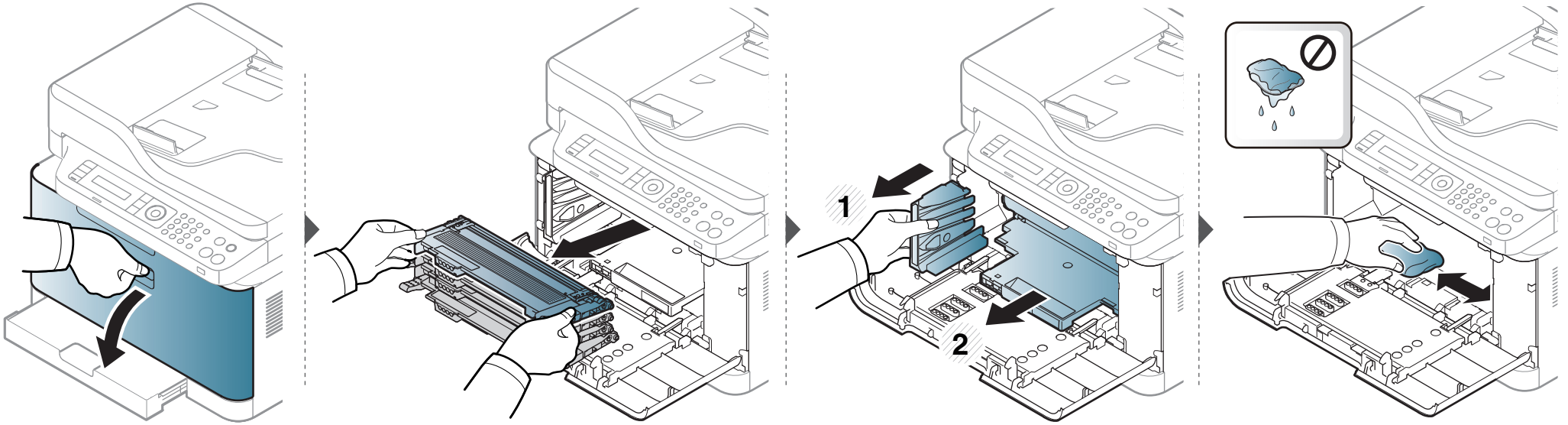
## Laitteen sisäosien puhdistaminen

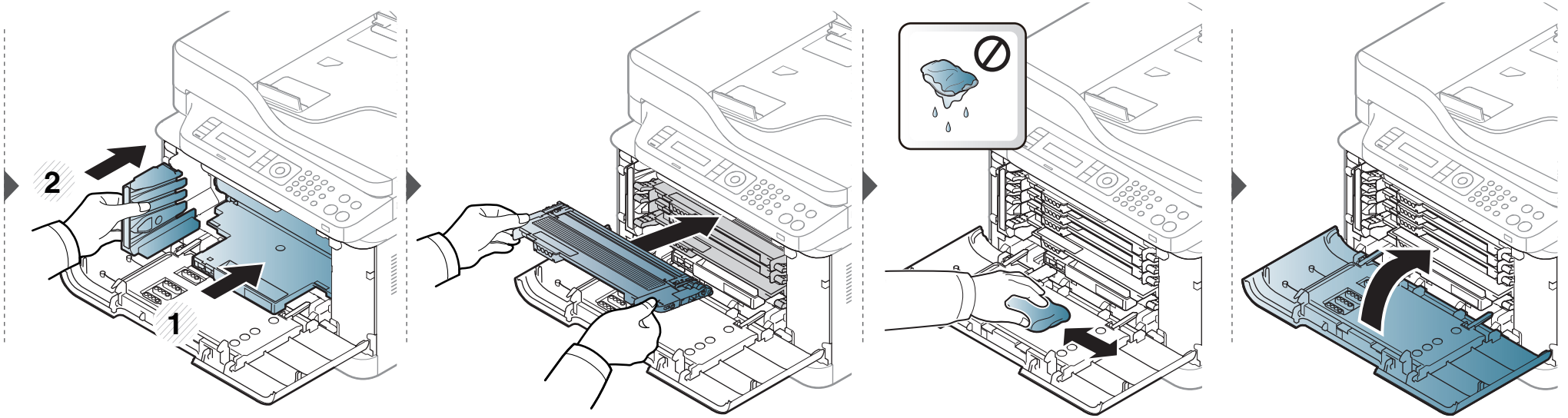
Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

- Estääksesi kuvayksikköön kohdistuvat vahingot älä altista stiä valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske kuvayksikön vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kuvayksikössä olevaa kahvaa.
- Käytä nukkaantumatonta liinaa, kun puhdistat laitteen sisäosia, varo vahingoittamasta tulostuslokeron alapuolella olevaa siirtorullaa tai muita sisäosia. Älä käytä puhdistukseen liuottimia, kuten bentseeniä tai tinneriä. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.

- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).
- Kun skannausyksikkö avataan, pidä asiakirjan syöttäjä ja skannausyksikkö yhdessä.

# Laitteen puhdistaminen



# Laitteen puhdistaminen

## Skannausyksikön puhdistaminen

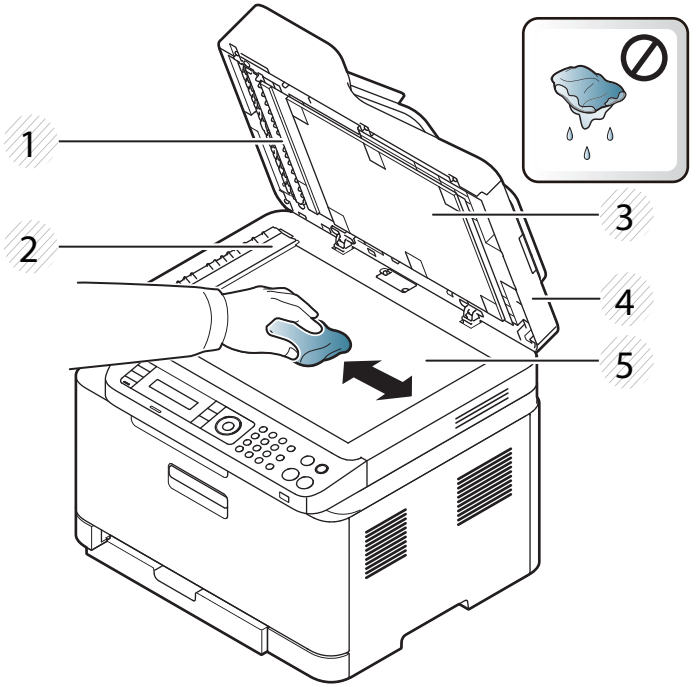
Kun skannausyksikkö pidetään puhtaana, kopioiden laatu säilyy hyvänä. On suositeltavaa, että puhdistat skannausyksikön kunkin päivän aluksi ja päivän aikana tarpeen mukaan.

- Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

1 Kostuta pehmeä ja nukkaamaton kangas tai paperi kevyesti vedellä.

2 Nosta skannerin kansi auki.

3 Pyyhi skannerin pintaa, kunnes se on puhdas ja kuiva.




1 Valkoinen tausta
2 Asiakirjojen syöttölaitteen lasitaso
3 Valkoinen tausta
4 Skannerin kansi
5 Skannerin lasitaso

4 Sulje skannerin kansi.

# Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä äläkä käännä sitä ylösalaisin. Muutoin väriaine voi saastuttaa laitteen sisäosan, mikä voi vahingoittaa laitetta tai heikentää tulostuslaatua.
- Jotta laite pysyy vakaana siirrettäessä, vähintään kahden henkilön on kannettava sitä.

# 4. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.


- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** 93
- **Paperitukosten selvittäminen** 94
- **Tilan merkkivalon merkitys** 104
- **Näytön viestien ymmärtäminen** 106


Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä. Jos laitteessasi on näyttöruutu, tarkasta ensin näyttöruudulla oleva viesti vian ratkaisemiseksi. Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi tästä luvusta, katso **Vianmääritys**-luvusta Lisäasetukset-opas (katso "Vianmääritys" sivulla 262). Jos et löydä ratkaisua Käyttöopas, tai jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon.

# Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

Useimmat paperitukokset voidaan välttää valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 39).
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä sekoita paperityyppejä kasettiin.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 114).
- Rei'itetty tai kohokuvioitu paperi ei erotu helposti. Taivuta arkkeja edestakaisin niiden irrottamiseksi, ja tuuleta niitä.
  Syötä yksittäinen paperi lokerosta, jos on monisyöttöjä tai paperitukoksia.
- Rakeisuus viittaa paperikuitujen kohdistamiseen paperiarkilla. Rakeinen pitkä paperi on suositeltavaa.
- Älä käytä karkeareunaista paperia.

# Paperitukosten selvittäminen

Jos alkuperäinen asiakirja juuttuu asiakirjojen syöttölaitteeseen, näyttöön tulee varoitusviesti.

Vältä asiakirjan repeytyminen vetämällä asiakirja ulos hitaasti ja varovasti.

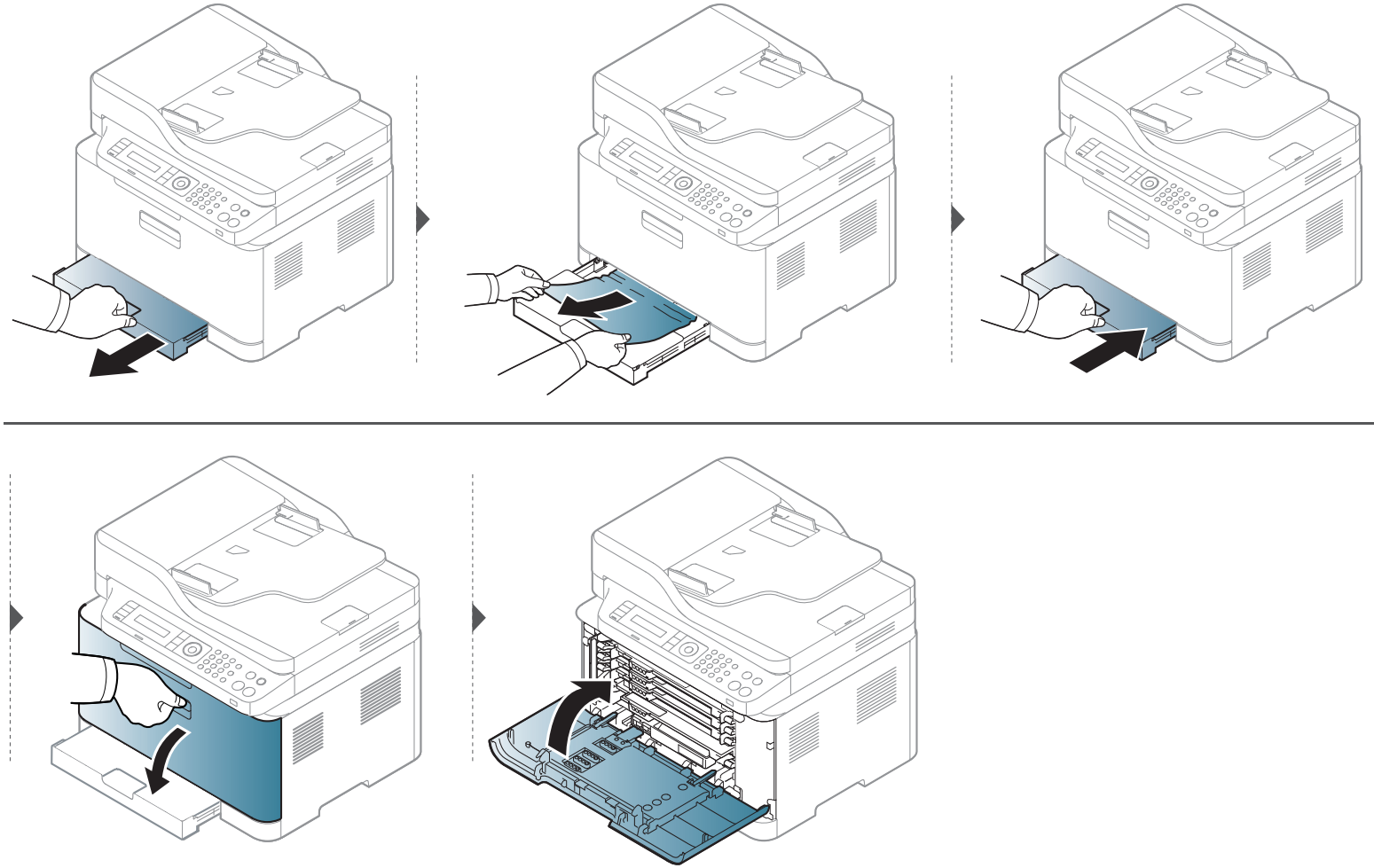
Käytä asiakirjatukosten välttämiseksi skannerin lasitasoa paksuille, ohuille tai erilaisia paperityyppejä sisältäville alkuperäisille asiakirjoille.

# Paperitukosten selvittäminen

## Kasetissa

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

# Paperitukosten selvittäminen

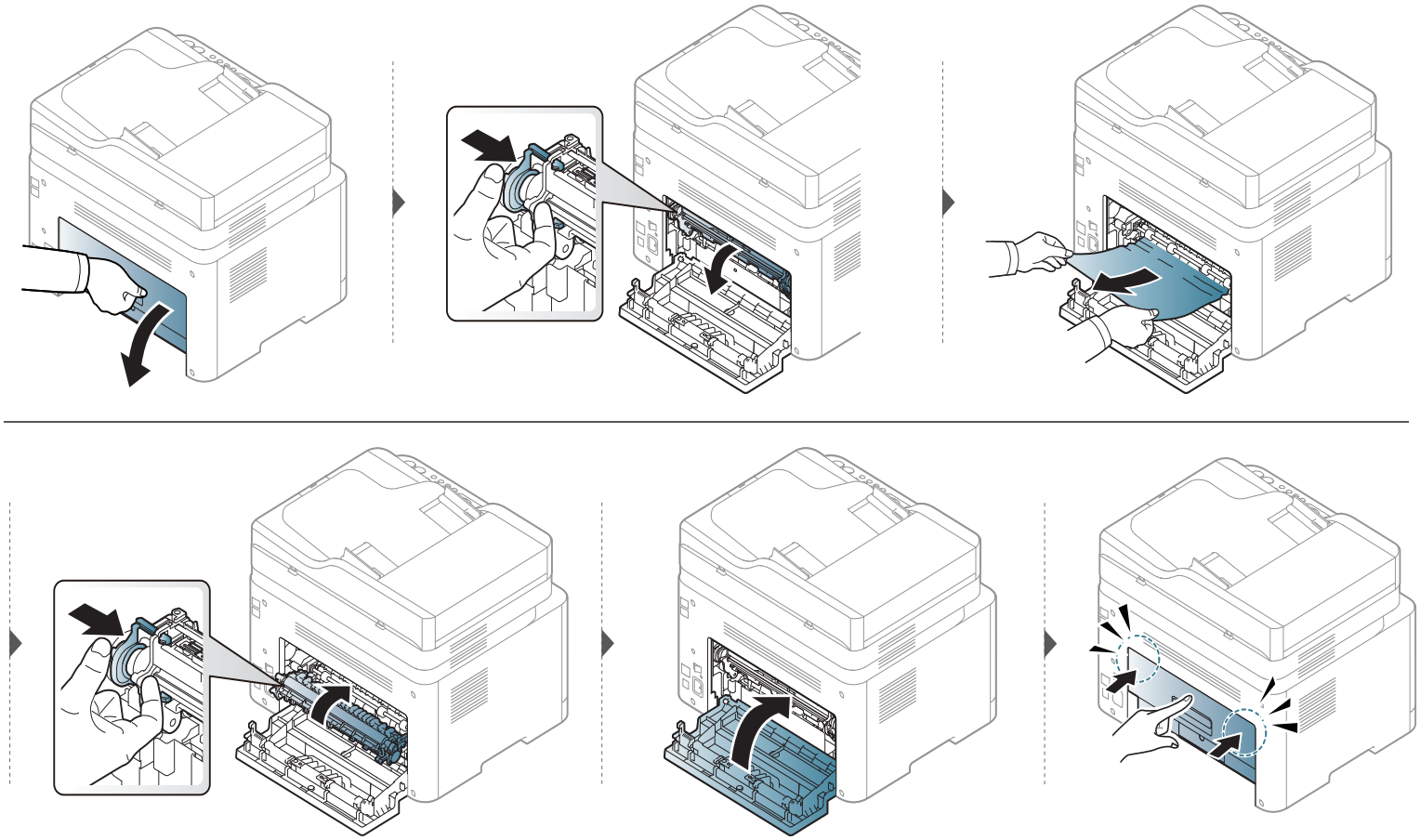


# Paperitukosten selvittäminen

## Laitteen sisällä

- Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

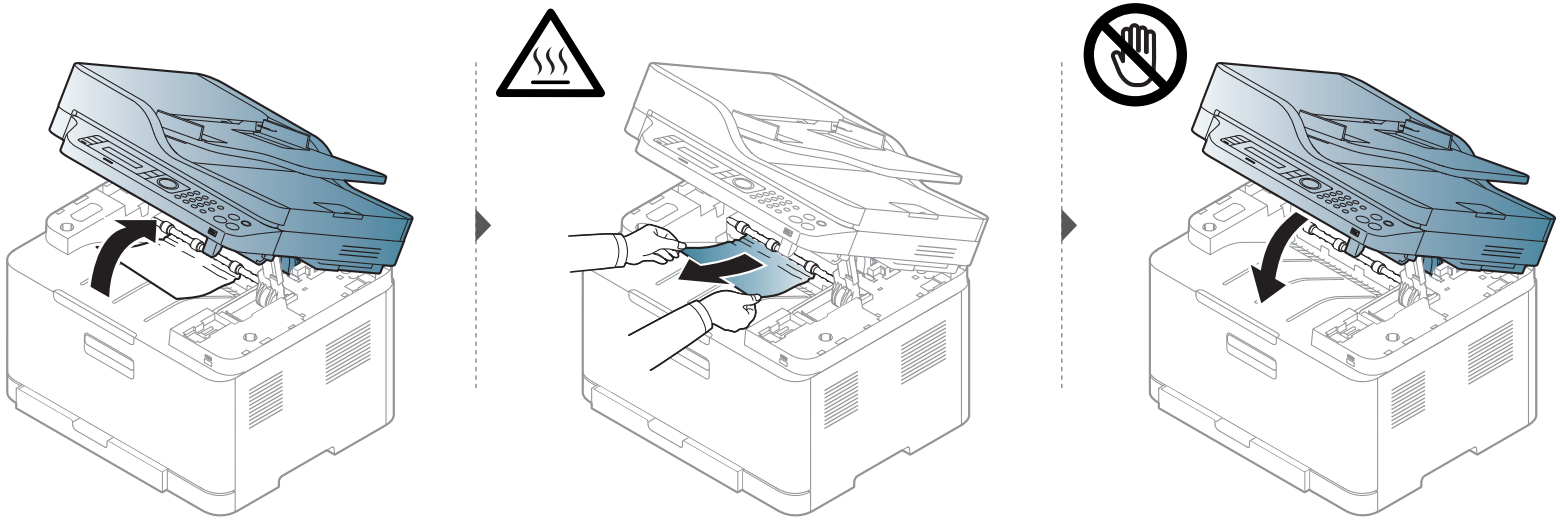
# Paperitukosten selvittäminen



# Paperitukosten selvittäminen

## Poistoalueella

- Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

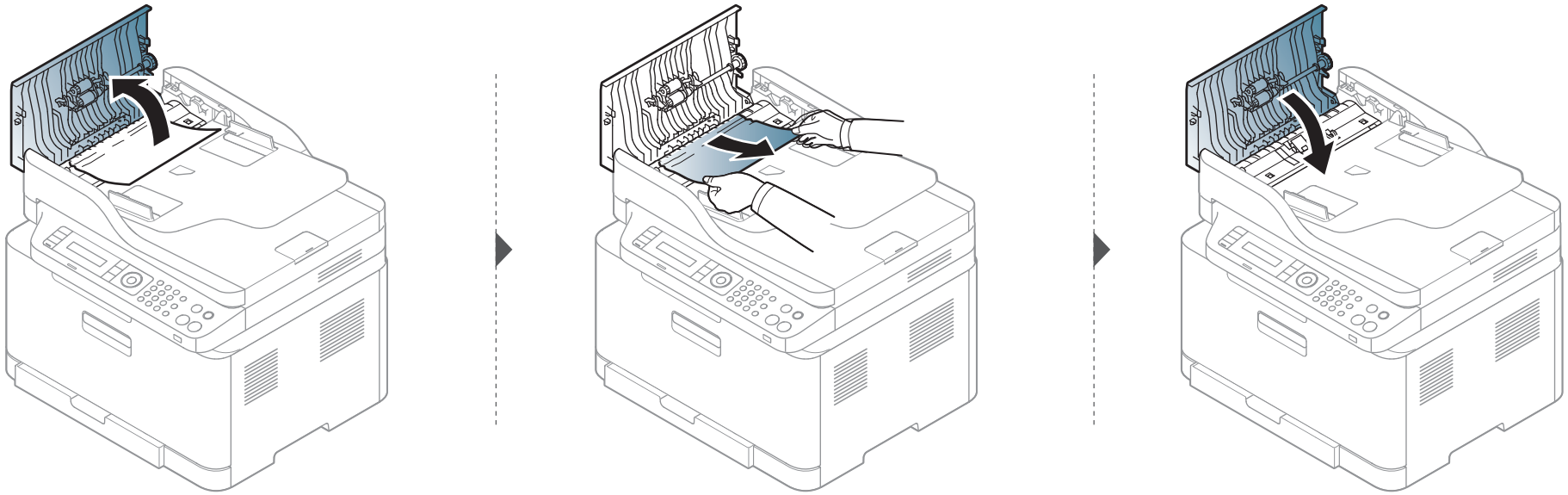


# Paperitukosten selvittäminen

## Alkuperäisen paperin tukos

### Alkuperäisen paperin tukos skannerin etuosassa

- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).
- Tämä vianmääritys ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

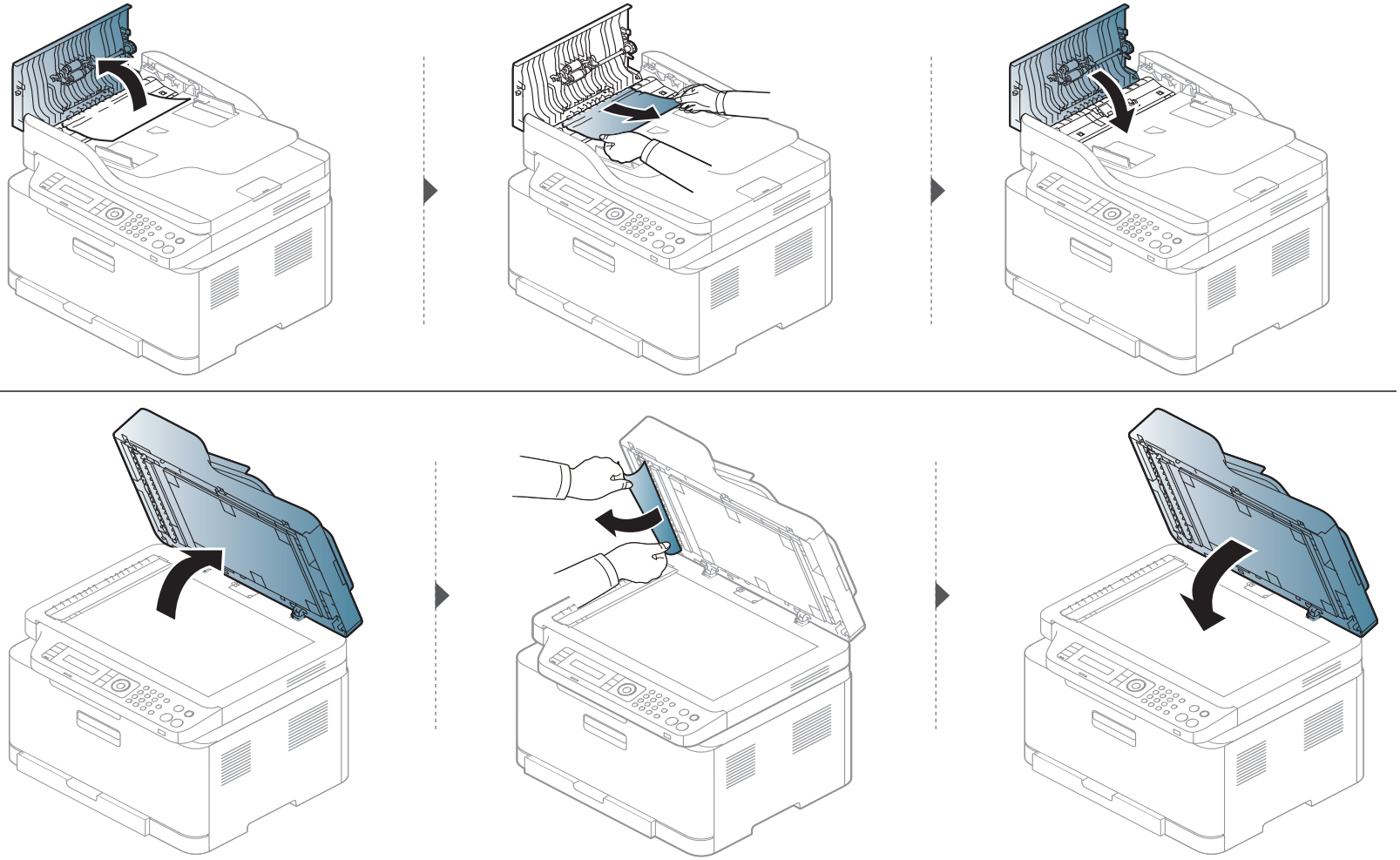


# Paperitukosten selvittäminen

## Alkuperäisen paperin tukos skannerin sisällä

- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).
- Tämä vianmääritys ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

# Paperitukosten selvittäminen



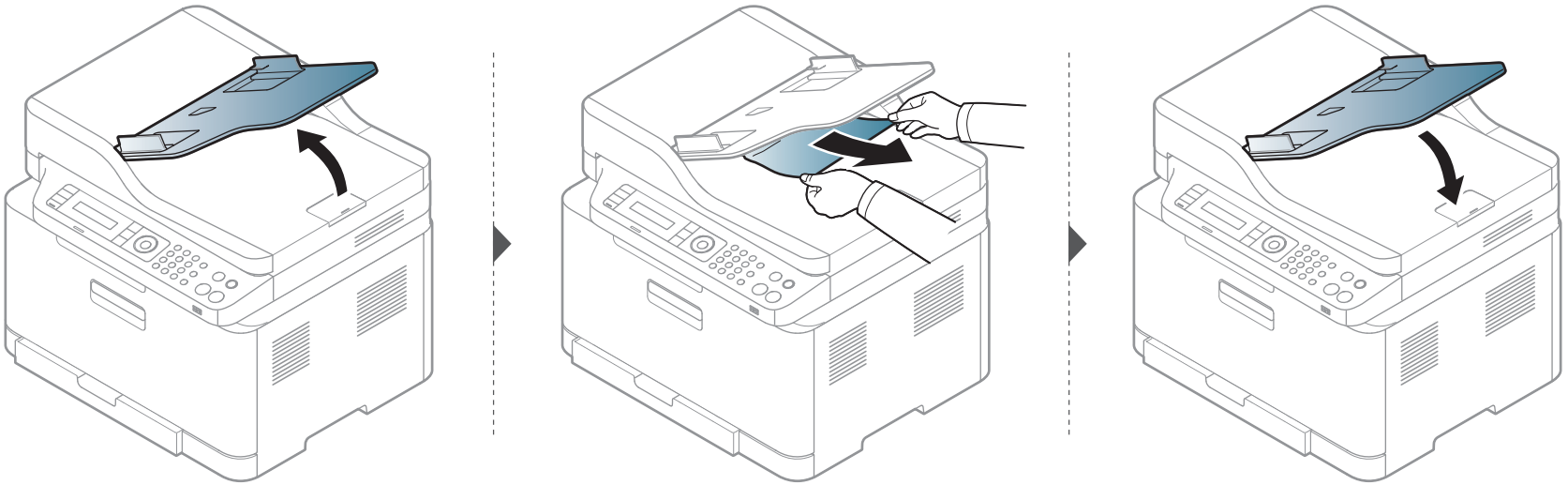
# Paperitukosten selvittäminen

## Alkuperäisen paperin tukos skannerin poistoalueella

- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).
- Tämä vianmääritys ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Näkymä edestä" sivulla 21).

1 Poista kaikki jäljellä olevat sivut automaattisesta kaksipuolisten asiakirjojen syöttölaitteesta.

2 Poista tukkeutunut paperi varovasti asiakirjojen syöttölaitteesta.



# Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.

- Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 24).
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita vianetsintäosasta (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 106).
- Voit ratkaista ongelman myös tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ikkunasta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 254).
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

| Merkkivalo | Tila | | Kuvaus |
|---|---|---|---|
| **Status** | **Pois** | | Laite on offline-tilassa. |
| | **Sininen** | **Vilkkuu** | Kun taustavalo vilkkuu, laite on vastaanottamassa tai tulostamassa tietoja. |
| | | **Päällä** | • Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää. |
| | **Oranssi** | **Vilkkuu** | • On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Tarkista näytön viesti. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa.<br>• Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Arvioitu kasetin käyttöikä[a] väriaineen loppu on lähellä. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77).[b] |
| | | **Päällä** | • Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa[a]. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79).<br>• Kansi on auki. Sulje kansi.<br>• Kasetissa ei ole paperia, kun vastaanotat tai tulostat tietoja. Lisää paperia kasettiin.<br>• Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. Tarkista näytön sanoma (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 106).<br>• Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten selvittäminen" sivulla 94). |

# Tilan merkkivalon merkitys

| Merkkivalo | Tila | | Kuvaus |
|---|---|---|---|
| **Wireless**[b] | **Sininen** | **Vilkkuu** | Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon. |
| | | **Paalla** | Laite on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 173). |
| | | **Pois** | Laite on irrotettu langattomasta verkosta. |
| **Power/Wake Up ( )** | **Sininen** | **Päällä** | Laite on virransäästötilassa. |
| | | **Pois** | Laite on valmiustilassa tai laitteen virta on pois päältä. |
| **Eco** | **Vihreä** | **Päällä** | Eko-tila on päällä.<br>Eko-tilan oletusasetus on 2 sivua arkille ja värinsäästö. |
| | | **Pois** | Eko-tila on pois päältä. |
| **Scan to**[b] | **Sininen** | **Päällä** | Skannaustila on päällä.<br>Vaihtaa skannaus- ja kopiointitilojen välillä. **Scan to** -merkkivalo syttyy skannaustilassa ja sammuu kopiointitilassa. |
| | | **Pois** | Skannaustila on pois ja kopiointitila on päällä. |

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19798 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin ja on suunniteltu sen mukaisesti. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, grafiikka, tulostusmateriaali sekä tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä hieman väriainetta, vaikka punainen merkkivalo palaisi ja tulostin lopettaisi tulostamisen.

b. Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 24).

# Näytön viestien ymmärtäminen

Laitteen ohjauspaneelin näytössä näkyvät viestit osoittavat laitteen tilan tai kertovat virheistä. Katso alla olevista taulukoista lisätietoja viestien merkityksestä ja korjaa ongelma tarvittaessa.

- Tätä toimintoa ei tueta laitteille, joissa on ohjauspaneelin näyttö. Voit ratkaista ongelman tietokoneen Printing Status-ikkunan ohjeiden avulla (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 254).
- Jos viestiä ei ole taulukossa, katkaise virta, kytke virta ja yritä tulostaa uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
- Kun otat yhteyttä huoltoon, kerro huoltohenkilöstölle, mikä näytön viesti on kyseessä.
- Kaikki viestit eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan.
- [virheen numero] ilmaisee virheen numeron.
- [kasettityyppi] ilmaisee kasetin numeron.
- [median tyyppi] osoittaa median tyypin.
- [median koko] osoittaa median koon.
- [väri] osoittaa väriaineen värin.

## Paperitukokseen liittyvät viestit

| Viesti | Merkitys | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Asiakirjatukos. Poista tukos** | Ladattu asiakirja on tukkeutunut asiakirjojen syöttölaitteeseen. | Poista tukos (katso "Alkuperäisen paperin tukos" sivulla 100). |
| **Paperitukos laitteen sisällä** | Paperi on juuttunut laitteen sisällä. | Poista tukos (katso "Laitteen sisällä" sivulla 97). |
| **Paperitukos kasetissa** | Paperi on juuttunut paperilokeroon. | Poista tukos (katso "Paperitukosten selvittäminen" sivulla 94). |
| **Paperitukos poistoalueella** | Paperi on juuttunut poiston alueella. | Poista tukos (katso "Alkuperäisen paperin tukos skannerin poistoalueella" sivulla 103). |
| **Paperi loppu kasetissa** | Kasetissa ei ole paperia. | Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 40). |

# Näytön viestien ymmärtäminen

## Väriainekasettiin liittyvät viestit

| Viesti | Merkitys | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Asenna väriaine** | Väriainekasettia ei ole asennettu. | Asenna väriainekasetti. |
| **Ei yhteensopiva [väri] väriaine** | Väriainekasetti ei sovi laitteeseesi. | Asenna vastaava väriainekasetti alkuperäisen Samsung-kasetin kanssa. |
| **Valm Väriaine** | Ilmaistussa kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. | Valmistele uusi kasetti vaihtamista varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77). |
| **Vaihda väriaine** | Ilmaistu väriainekasetti on melkein saavuttanut arvioidun käyttöikänsä. [a] | • Voit valita ohjauspaneelista **Pysäytä** tai **Jatka**. Jos valitset **Pysäytä**, tulostin lopettaa tulostuksen eikä tulostusta voi jatkaa ennen kuin väriainekasetti on vaihdettu. Jos valitset **Jatka**, tulostin jatkaa tulostamista, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole hyvä. Lisäksi se voi aiheuttaa vakavan vaurion laitteellesi.<br>• Varmista paras mahdollinen tulostuslaatu vaihtamalla väriainekasetin, kun tämä viesti ilmestyy. Kasetin käyttäminen tämän jälkeen saattaa heikentää tulostuslaatua (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79). |
| | Ilmaistu väriainekasetti on saavuttanut arvioidun käyttöikänsä.[a] Laite saattaa lopettaa tulostamisen. | Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79). |

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka osoittaa keskimääräisen tulostemäärän ja joka on mitoitettu ISO/IEC 19798 -standardin mukaisesti (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 73). Sivujen lukumäärään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, tulostusmateriaali ja tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä pieni määrä väriainetta, vaikka kun vaihda uusi kasetti -sanoma tulee näkyviin ja tulostin lopettaa tulostamisen.

Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien käyttämistä. Samsung ei pysty takaamaan muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata huolto- tai korjaustöitä, jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytöstä.

# Näytön viestien ymmärtäminen

## Kasettiin liittyvät viestit

| Viesti | Merkitys | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Kasetin paperinkoko on väärä** | Tulostimen ominaisuuksissa määritetty paperikoko ei vastaa lisättävää paperikokoa. | Lisää paperia lokeroon. |

## Verkko liittyvät viestit

| Viesti | Merkitys | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Epäon. Yhdist. WPS:lle** | Laite epäonnistui yhdistämään WPS:n kautta. | Tarkista WPS-asetukset (katso "WPS-asetukset-valikon käyttäminen" sivulla 174). |
| **Asenna langaton NIC** | Verkkoyhteydessä on ongelma. | Käännä virtakytkin pois ja päälle. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon. |
| **Verkko-ongelma: IP-ristiriita** | Määrittämäsi IP-osoite on jonkun toisen käytössä. | Tarkasta IP-osoite ja aseta se tarvittaessa uudelleen (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162). |
| **Ei löytynyt Langaton verkko** | Laite ei löydä langatonta verkkoa. | Tarkista langattoman reitittimen tila tai tukiasema, mukaan lukien sen konfigurointi ja virtaliitännät, sekä mitkä tahansa laitteet, jotka voivat vaikuttaa langattomaan tietoliikenteeseen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |
| **Ei oikea Langatt. asetus** | • Langattomat verkkovalinnat on konfiguroitu väärin turvallista menetelmää varten.<br>• Annettu salasana langattomissa suojausvalinnoissa on väärin.<br>• Laite ei tue suojausmenetelmää, jota on käytetty tukiasemalle tai langattomalle reitittimelle.<br>• Tukiasema tai langaton reititin on toiminut väärin. | Konfiguroi langattomat valinnat laitteessa uudelleen, SWS, tukiasema, tai langaton reititin. WPA2-PSK/AES-varmistusmenetelmää suositellaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |

# Näytön viestien ymmärtäminen

| Viesti | Merkitys | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Ei yhdist.**<br>**Langaton AP** | Laite epäonnistui yhdistämään langattomaan tukiasemaan(tukiasema tai langaton reititin). | Tarkista tukiaseman tila, mukaan lukien sen konfigurointi ja virtaliitännät, sekä mitkä tahansa laitteet, jotka voivat vaikuttaa langattomaan tietoliikenteeseen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |
| **Wi-Fi Direct**<br>**ei ole valmis** | Laite epäonnistui alustamaan Wi-Fi Direct -yhteyden. | Käynnistä laite uudelleen alustaaksesi langattomat asetukset. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |
| **Wi-Fi Direct**<br>**ei ole yhdist.** | Laite epäonnistui yhdistämään Wi-Fi Direct:in kautta. | Käännä Wi-Fi Direct -ominaisuus pois ja sitten takaisin päälle tai käynnistä laite tai mobiililaite uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |

## Eril. viestejä

| Viesti | Merkitys | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Kansi on auki**<br>**Sulje se** | Kansi ei ole tiukasti kiinni. | Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen. |
| **Skannerin kansi on auki.** | Skannerin kansi ei ole tiukasti kiinni. | Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen. |
| **Virhe: [virheen numero]**<br>**Ota yht. huolt.** | Järjestelmässä on ongelma. | Katkaise virta, kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |
| **Virhe: [virheen numero]**<br>**Luukku auki/kiin** | Kuvayksikkö on asennettu väärin tai kansi ei ole tiukasti kiinni. | Asenna kuvayksikkö uudelleen sen vahvistamiseksi, että se on kunnolla paikoillaan. Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen. |
| **Virhe: [virheen numero]**<br>**Katk. & kytke v.** | Laitetta ei voi ohjata. | Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |
| **ID ohjaus epäon.**<br>**Tark. CTD-anturi** | CTD-anturissa on vika. | Katkaise virta, kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |

# Näytön viestien ymmärtäminen

| Viesti | Merkitys | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Tul.lok. täynnä Poista paperit** | Tulostelokero on täynnä. Tai anturi ei ole alaspäin. | Tulostus jatkuu, kun paperit on poistettu tulostekasetista. Tai varmista, että anturi on alaspäin. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon. |
| **Valmistele Kiinnitin pian** | Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy pian. | Valmistele kiinnitysyksikö uutta varten. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Valmistele nyt Kuvayksikkö** | Kuvayksikön käyttöikä päättyy pian. | Vaihda kuvayksikkö uuteen. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Valmistele uusi siirtohihna** | Siirtohihnan käyttöikä päättyy pian. | Vaihda siirtohihna uuteen. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Valmistele uusi Siirtorulla** | Siirtohihnan käyttöikä päättyy pian. | Vaihda siirtohihna uuteen. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Vaihda uusi kiinnitysyksikkö** | Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy. | Vaihda kiinnitysyksikkö uuteen. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Vaihda uusi kuvayksikkö** | Kuvayksikön käyttöikä päättyy. | Vaihda kuvayksikkö uuteen. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Vaihda uusisiirtohihna** | Siirtohihnan käyttöikä on päättynyt. | Vaihda siirtohihna uuteen. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Vaihda uusi siirtorulla** | Siirtohihnan käyttöikä on päättynyt. | Vaihda siirtohihna uuteen. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Korvaa/asenna hukkav.sailio** | Hukkaväriainesäiliön käyttöikä on kulunut loppuun ja tulostin pysäyttää tulostamisen kunnes uusi hukkaväriainesäiliö on laitettu tulostimeen. | Vaihda hukkaväriainesäiliö Samsung-alkuperäiseen hukkaväriainesäiliöön. |
| **Skanneri lukittu** | Skanneri on lukittu. | Katkaise virta, kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |
| **Skann.yks. auki tai pap.tukos** | Skannausyksikköä ei ole turvallisesti lukittu tai paperi on juuttunut skannerin alueella. | • Poista tukos (katso "Alkuperäisen paperin tukos" sivulla 100).<br>• Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen. |
| **Siirtohihna- virhe** | Siirtohihnaa ei voi ohjata. | Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. |

# 5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.


- **Tekniset tiedot** 112
- **Määräystiedot** 120
- **Copyright** 134

# Tekniset tiedot

## Yleiset tekniset tiedot

Näitä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Nähdäksesi lisää määrityksiä ja tietoja muutoksista teknisiin tietoihin vieraile osoitteessa **www.samsung.com**.

| Kohteet | | Kuvaus | |
|---|---|---|---|
| **Mitat**[a] | **Leveys x Pituus x Korkeus** | C48x/C48xW series | 406 x 362 x 288,6 mm |
| | | C48xFN/C48xFW series | 406 x 362 x 333,5 mm |
| **Paino**[a] | **Laite kulutustarvikkeiden kanssa** | C48x/C48xW series | 12,89 kg |
| | | C48xFN/C48xFW series | 14,06 kg |
| **Melutaso**[bc] | **Valmiustila** | Taustamelun taso | |
| | **Tulostustila** | Värillinen tulostus | Alle 46 dB(A) |
| | | Mustavalkoinen tulostus | Alle 48 dB(A) |
| | **Kopiointitila** | Skannerin lasitaso | Alle 52 dB(A) |
| | | Asiakirjojen syöttölaite | Alle 53 dB(A) |
| | **Skannaustila** | Skannerin lasitaso | Alle 51 dB(A) |
| | | Asiakirjojen syöttölaite | Alle 51 dB(A) |
| **Lämpötila** | **Käyttö** | 10 - 30 °C | |
| | **Säilytys (pakattuna)** | -20 – 40 °C | |

# Tekniset tiedot

| Kohteet | | Kuvaus |
|---|---|---|
| **Kosteus** | **Käyttö** | 20 – 80%, suhteellinen kosteus |
| | **Säilytys (pakattuna)** | 10 – 90%, suhteellinen kosteus |
| **Käyttöjännite**[d] | **110 voltin mallit** | AC 110 – 127 V |
| | **220 voltin mallit** | AC 220 – 240 V |
| **Virrankulutus** [e] | **Keskimääräinen käyttötila** | Alle 290 W |
| | **Valmiustila** | Alle 60 W |
| | **Virransäästötila** | • **C48x:** Alle 1,2 W<br>• **C48xW:** Alle 1,5 W<br>• **C48xFN:** Alle 1,5 W<br>• **C48xFW:** Alle 1,8 W |
| | **Sammutustila**[f] | Alle 0,45 W |
| | **Verkon valmiustila (Kaikkien porttien aktivointi)** | • **C48xW/C48xFW:** Alle 1,30 W |
| **Langaton**[g] | **Moduuli** | SPW-B43143S |

a. Mitat ja paino on mitattu ilman lisävarusteita.
b. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen.
c. Kiinan markkinoita koskeva määräys Jos laitteen melu on voimakkaampi kuin 63 db (A), laite neuvotaan sijoittamaan suhteellisen riippumattomaan paikkaan.
d. Katso laitteessa olevasta luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A) laitteellesi.
e. Virrankulutukseen voidaan vaikuttaa koneen tilalla, asetusolosuhteilla, käyttöympäristöllä ja mittauslaitteistolla sekä maan käyttämällä menetelmällä.
f. Virrankulutus voidaan kokonaan välttää vain, kun virtakaapeli ei ole liitettynä.
g. Vain langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

## Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

| Tyyppi | Koko | Mitat | Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a] |
|---|---|---|---|
| | | | Kasetti |
| Tavallista paperia | **Letter** | 216 x 279 mm | 60 - 85 g/m$^2$<br>• 150 arkkia 75 g/m$^2$<br>• Suurin pinokorkeus: 15,5 mm |
| | **Legal** | 216 x 356 mm | |
| | **US Folio** | 216 x 330 mm | |
| | **A4** | 210 x 297 mm | |
| | **Oficio** | 216 x 343 mm | |
| | **JIS B5** | 182 x 257 mm | |
| | **ISO B5** | 176 x 250 mm | |
| | **Executive** | 184 x 267 mm | |
| | **A5** | 148 x 210 mm | |
| | **A6** | 105 x 148 mm | |
| Paksu paperi | **Katso tavallista paperia käsittelevä osa** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 86 - 120 g/m$^2$<br>• 5 arkkia |

# Tekniset tiedot

| Tyyppi | Koko | Mitat | Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a] |
|---|---|---|---|
| | | | Kasetti |
| **Ohut paperi** | **Katso tavallista paperia käsittelevä osa** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 60 - 70 g/m$^2$<br>• 150 arkkia 60 g/m$^2$<br>• Suurin pinokorkeus: 15,5 mm |
| **Puuvilla** | **Katso tavallista paperia käsittelevä osa** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 75 - 90 g/m$^2$<br>• 150 arkkia 75 g/m$^2$ |
| **Värillinen,**<br>**Esitulostettu,** | **Katso tavallista paperia käsittelevä osa** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 60 - 85 g/m$^2$<br>• 150 arkkia 75 g/m$^2$<br>• Suurin pinokorkeus: 15,5 mm |
| **Kierrätetty** | **Katso tavallista paperia käsittelevä osa** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 60 - 85 g/m$^2$<br>• 150 arkkia 75 g/m$^2$<br>• Suurin pinokorkeus: 15,5 mm |
| **Tarrat[b]** | **Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 120 - 150 g/m$^2$<br>• 5 arkkia |
| **Kortit** | **Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**<br>**Postcard 4 x 6** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 121 - 163 g/m$^2$<br>• 5 arkkia |

# Tekniset tiedot

| Tyyppi | Koko | Mitat | Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a] |
|---|---|---|---|
| | | | Kasetti |
| **Päällystetty paperi** | **Katso tavallista paperia käsittelevä osa** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 105 – 120 g/m$^2$<br>• 10 arkkia |
| **Arkistointipaperi** | **Katso tavallista paperia käsittelevä osa** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 70 – 90 g/m$^2$<br>• 100 arkkia<br>• Suurin pinokorkeus: 15,5 mm |
| **Kiiltävä valokuva,**<br>**Mattapintainen valokuva** | **Letter, A4,**<br>**Postcard 4 x 6** | Katso tavallista paperia käsittelevä osa | 111 - 220 g/m$^2$<br>• 1 arkkia |
| **Vähimmäiskoko (mukautettu)** | | 76 x 152 mm | 60 - 120 g/m$^2$ |
| **Enimmäiskoko (mukautettu)** | | 216 x 356 mm | |

a. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.
b. Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.

Jos tulostusmateriaalin paino on yli 120 g/m$^2$, lisää paperit laitteeseen yksitellen.

# Tekniset tiedot

## Järjestelmävaatimukset

### Microsoft® Windows®

| Käyttöjärjestelmä | Laitevaatimus (suositus) | | |
|---|---|---|---|
| | Suoritin | RAM-muisti | vapaa kiintolevytila |
| **Windows® XP Service Pack 3** | Intel® Pentium® III 1 GHz (Pentium IV 2 GHz) | 512 Mt (1 Gt) | 1,5 Gt |
| **Windows Server® 2003** | Intel® Pentium® III 1 GHz (Pentium IV 2 GHz) | 512 Mt (1 Gt) | 1,5 Gt |
| **Windows Server® 2008** | Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz) | 512 Mt (2 Gt) | 10 Gt |
| **Windows Vista®** | Intel® Pentium® IV 3 GHz | 512 Mt (1 Gt) | 15 Gt |
| **Windows® 7** | Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin | 1 Gt (2 Gt) | 16 Gt |
| | • DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää).<br>• DVD-R/W-asema | | |
| **Windows Server® 2008 R2** | 1 GHz:n (x86) tai 1,4 GHz:n (x64) Intel ® Pentium® IV -suorittimet (vähintään 2 GHz) | 512 Mt (2 Gt) | 10 Gt |
| **Windows® 8**<br>**Windows® 8.1** | Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin | 1 Gt (2 Gt) | 20 Gt |
| | • DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää).<br>• DVD-R/W-asema | | |
| **Windows Server® 2012**<br>**Windows Server® 2012 R2** | Intel® Pentium® IV 1.4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz) | 512 Mt (2 Gt) | 32 Gt |

- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat vähintään Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.

# Tekniset tiedot

## Mac

| Käyttöjärjestelmä | Edellytykset (suositus) | | |
|---|---|---|---|
| | Suoritin | RAM-muisti | Vapaa kiintolevytila |
| **Mac OS X 10.6** | • Intel® -suorittimet | 1 Gt (2 Gt) | 1 Gt |
| **Mac OS X 10.7 - 10.10** | • Intel® -suorittimet | 2 Gt | 4 Gt |

## Linux

| Kohteet | Vaatimukset |
|---|---|
| **Käyttöjärjestelmä** | Red Hat Enterprise Linux 5, 6, 7<br>Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20<br>OpenSUSE 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 13.1<br>Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04<br>SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11<br>Debian 6,0, 7,0<br>Mint 13, 14, 15, 16, 17 |
| **Suoritin** | 2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2) |
| **RAM-muisti** | 512 Mt (1 Gt) |
| **Vapaa kiintolevytila** | 1 Gt (2 Gt) |

# Tekniset tiedot

## Verkkoympäristö

Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Laitteen verkkoprotokolla-asetukset täytyy määrittää, jotta laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena. Seuraavassa taulukossa on kuvattu laitteen tukemat verkkoympäristöt.

| Kohteet | Tekniset tiedot |
|---|---|
| **Verkkoliitäntä** | • Ethernet 10/100 Base TX, langallinen lähiverkko<br>• 802.11b/g/n Langaton LAN |
| **Verkon käyttöjärjestelmä** | • Windows® XP Service Pack 3, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7/8, Windows Server® 2008 R2<br>• Eri Linux-käyttöjärjestelmät<br>• Mac OS X 10.6-10.10 |
| **Verkkoprotokollat** | • TCP/IPv4<br>• DHCP ja BOOTP<br>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP<br>• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD<br>• SNMPv 1/2/3, HTTP<br>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP) |
| **Langattoman verkon suojaus** | • Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)<br>• Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES |

# Määräystiedot

Laite on suunniteltu normaaliin työympäristöön, ja useat eri luokituslaitokset ovat myöntäneet sille hyväksyntänsä.

## Laserturvallisuus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR -säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi: 2007.

Luokan 1 laitteet eivät tuota haitallista lasersäteilyä. Laserjärjestelmä ja tulostin on suunniteltu niin, että käyttäjä ei koskaan altistu turvallisuusluokkaa 1 ylittävälle lasersäteilylle tulostimen käytön, ylläpitotoimien tai huollon yhteydessä.

## Varoitus

Älä koskaan käytä tai huolla tulostinta niin, että suojakansi on poistettu laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

Laitetta käytettäessä tulee aina noudattaa näitä perusvarotoimia tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran välttämiseksi:

CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

ATTENTION - CLASSE 3B. RADIATION LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU.

GEFAHREN - KLASSE 3B: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEOFFNET. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIAZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - CLASS 3B。严禁打开, 以免被不可见激光辐射 泄漏灼伤

주 의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

注 意 - CLASS 3B。嚴禁打開, 以免被不可見激光輻射洩漏灼傷

# Määräystiedot

## Otsoniturvallisuus

Tämän tuotteen otsonipäästömäärä on alle 0,1 ppm. Koska otsoni on ilmaa raskaampaa, pidä laitetta hyvin ilmastoidussa paikassa.

## Perkloraattivaroitus

Perkloraattivaroitus koskee ainoastaan Kalifornian osavaltiossa, Yhdysvalloissa myytävissä tuotteissa käytettäviä litium-mangaanidioksidi-akkuja.

Perkloraattimateriaali - voi vaatia erikoiskäsittelyä.

Katso www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. (koskee vain Yhdysvaltoja).

## virransäästötila

Tämä tulostin käyttää kehittynyttä energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa http://www.energystar.gov.

Sertifioiduissa ENERGY STAR -malleissa ENERGY STAR -tarra on laitteessasi. Tarkista onko laitteesi ENERGY STAR -sertifioitu.

## Uusiokäyttö

Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

# Määräystiedot

## Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

### (Soveltuva maissa, joissa on erilliset keräilyjärjestelmät)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Estääksesi virheellisestä jätteiden hävittämisestä aiheutuvan mahdollisen ympäristö- tai terveyshaitan erottele nämä kohteet muista jätteistä ja kierrätä ne vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävää uusiokäyttöä.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

### (Vain Yhdysvallat)

Hävitä ei-toivotut elektroniset laitteet hyväksytyssä kierrätyspaikassa. Löytääksesi lähimmän kierrätyspaikan mene verkkosivustollemme: www.samsung.com/recyclingdirect Tai soita (877) 278 - 0799

## Kalifornian osavaltion esitys 65 varoitus (vain US)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

## Radiotaajuinen säteily

### Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

# Määräystiedot

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny tietyssä kokoonpanossa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

Järjestelmään tehdyt muutokset tai muunnokset, joita kokoonpanosta vastuussa oleva valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuksien menettämiseen.

## Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B digitaalisille laitteille sallittua radiohäiriöiden tuottamisen enimmäismäärää (häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevan, Industry and Science Canadan asettaman Digital Apparatus -standardin ICES-003 mukaisesti).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : «?Appareils Numériques?», ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

## RFID (Radio Frequency Interface Device)

RFID-laitteiden käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä. (2) Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan (Vain Yhdysvaltoja, Ranskaa ja Taiwania).

## Yhdysvallat

### Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC)

#### Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua Yhdysvalloissa vain, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on FCC-tunnusnumero.

FCC on määrittänyt yleiseksi ohjeeksi, että käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä laitteen ja kehon välimatkan tulee olla 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Tämän laitteen käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, mukaan lukien ei-toivottuja laitteen toiminnan muutoksia aiheuttavat häiriöt.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

### FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:

Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 m W/cm2, saattaa alittua antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähetinantennin kanssa.

# Määräystiedot

## Faksimerkinnät

Vuonna 1991 annettu Telephone Consumer Protection Act -lakiasetus kieltää kaikkia henkilöitä lähettämästä mitään viestejä tietokoneen tai muun elektronisen laitteen avulla faksilaitteella, ellei viesti sisällä selkeästi luettavissa olevia seuraavia tietoja jokaisen sivun ylä- tai alareunuksessa tai lähetyksen ensimmäisellä sivulla:

1. lähetyksen päivämäärä ja kellonaika
2. joko viestin lähettävän yrityksen, yhteisön tai henkilön tunnistus ja
3. lähettävän laitteen, yrityksen, yhteisön tai henkilön puhelinnumero.

Puhelinyhtiö saattaa muuttaa tietoliikennelaitteitaan, laitteistotoimintojaan tai -toimenpiteitään silloin, kun kyseinen toiminta on välttämätöntä liiketoiminnalle eikä ole ristiriidassa FCC:n osan 68 sääntöjen ja määräysten kanssa. Jos kyseisten muutosten voidaan katsoa tekevän minkä tahansa asiakkaan päätelaitteen yhteensopimattomaksi puhelinyhtiön tietoliikennelaitteiston kanssa tai vaativan kyseisen päätelaitteen muokkausta ja muuttamista tai muutoin materiaalisesti vaikuttavan päätelaitteen käyttöön tai toimintaan, asiakkaalle on annettava asianmukainen kirjallinen ilmoitus, jotta asiakkaalla on mahdollisuus saada keskeytymätöntä palvelua.

## Ringer Equivalence Number -numero

Laitteen Ringer Equivalence Number -numero ja FCC Registration Number -numero sijaitsevat laitteen pohjassa tai takaosassa olevassa tarrassa. Tietyissä tilanteissa tämä numero on ilmoitettava puhelinyhtiölle.

Ringer Equivalence Number (REN) -numero ilmaisee puhelinlinjan sähkökuorman, ja sen avulla voidaan määrittää, onko linja ylikuormittunut. Useiden erityyppisten laitteiden asentaminen samaan puhelinlinjaan saattaa aiheuttaa ongelmia puhelujen soittamisessa ja vastaanottamisessa, etenkin silloin soittamisessa, kun linjallesi soitetaan. Oman puhelinlinjasi Ringer Equivalence Number -numeroiden summan tulisi olla alle viisi, jotta voidaan taata puhelinyhtiön asianmukainen palvelu. Joissain tapauksissa linja ei toimi, jos summa on viisi. Jos jokin puhelinlaitteistasi ei toimi asianmukaisesti, poista laite välittömästi puhelinlinjalta, sillä laite saattaa vahingoittaa puhelinverkkoa.

Tämä laite on ACTA:n hyväksymien FCC-määräysten ja -vaatimusten osan 68 mukainen. Tämän laitteen takaosassa on tarra, jossa on muiden tietojen lisäksi tuotteen tunniste muodossa US:AAAEQ##TXXXX. Pyydettäessä tämä numero on ilmoitettava puhelinyhtiölle.

# Määräystiedot

FCC-määräysten mukaan laitteeseen tehtävät muutokset tai muokkaukset, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän käyttöoikeuden laitteeseen. Jos päätelaite aiheuttaa ongelmia puhelinverkkoon, puhelinyhtiön on ilmoitettava asiakkaalle palvelun mahdollisesta keskeytymisestä. Jos etukäteisilmoituksen tekeminen on käytännössä vaikeaa, yhtiö voi väliaikaisesti keskeyttää palvelun edellyttäen, että

**a** asiasta ilmoitetaan asiakkaalle mahdollisimman pian.

**b** asiakkaalle annetaan mahdollisuus korjata laitteisto-ongelma.

**c** asiakkaalle tiedotetaan oikeudesta tehdä valitus FCC:lle FCC:n sääntöjen ja määräysten osan 68 alaosan E toimenpiteiden mukaisesti.

## Huomaa myös seuraavat seikat:

- Laitetta ei ole suunniteltu liitettäväksi digitaaliseen PBX-järjestelmään.
- Jos aiot käyttää laitetta samassa puhelinlinjassa tietokone- tai faksimodeemin kanssa, laitteissa saattaa esiintyä lähetys- ja vastaanotto-ongelmia. Suosittelemme, että linjaan ei liitetä tämän laitteen lisäksi muita laitteita tavallista puhelinta lukuun ottamatta.
- Jos käyttöalueen läheisyydessä esiintyy runsaasti salamointia tai virtapiikkejä, suosittelemme, että asennat virta- ja puhelinlinjoihin virtapiikkisuojat. Voit hankkia virtapiikkisuojan jälleenmyyjältäsi tai sähköliikkeistä.
- Kun ohjelmoit hätänumeroita ja/tai soitat testipuheluita hätänumeroihin, ilmoita ensin hätäkeskukseen, että kyseessä on testipuhelu. Saat keskuksesta lisäohjeita hätänumeron testaamista varten.
- Tätä laitetta ei saa käyttää automaattimaksu- tai yhteislinjoilla.
- Laitteessa on magneettinen kytkentä kuulolaitteisiin.

Laitteen voi liittää turvallisesti puhelinverkkoon modulaarisella vakiovastakkeella USOC RJ-11C.

## Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

### Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

13 ampeerin sulake on käytetyin sulake Isossa-Britanniassa, ja sen pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.

# Määräystiedot

Jos integroitu pistotulppa irrotetaan laitteesta, se on hävitettävä välittömästi. Pistotulpan kytkentöjä ei saa muuttaa. Viallisen tai ohjeiden vastaisesti kytketyn pistotulpan käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

## Tärkeä varoitus:

Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- **Vihreä ja keltainen:** maa
- **Sininen:** neutraali
- **Ruskea:** jännitteinen

Jos virtajohdon johtimien värit eivät vastaa pistotulppaan merkittyjä värejä, toimi seuraavasti:

Vihreä ja keltainen johdin on kytkettävä E-kirjaimella tai turvamaadoituksen symbolilla merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on vihreä ja keltainen tai vihreä.

Sininen johdin on kytkettävä N-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on musta.

Ruskea johdin on kytkettävä L-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on punainen.

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

## Vain Taiwanin

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

## Vain Taiwanin

低功率電波輻射性電機管理辦法

**第十二條** 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

**第十四條** 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## Vain Venäjä/Kazakstan/Valkovenäjä

EAC

Изготовитель: «Самсунг Электроникс Ко., Лтд.»
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, г. Сувон, Кёнги-до, Республика Корея

Импортер: ООО «Самсунг Электроникс Рус Компани»
Адрес: 125009, г. Москва, ул. Воздвиженка 10

Самсунг Электроникс Ко. Лтд
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, Сувон қ., Кёнги-до, Корея Республикасы

«САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА» ЖШС
Заңды мекен-жайы:Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

## Vain Kiinan

### 回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

### 中国能效标识

| 型号 | 能效等级 | 典型能耗（kW·h） |
|---|---|---|
| Xpress C480 | 1 | 0.96 |
| Xpress C480W | 1 | 0.96 |
| Xpress C480FN | 1 | 0.95 |
| Xpress C480FW | 1 | 0.95 |

依据国家标准 GB 21521-2014

# Määräystiedot

Verkkosivusto: http://www.samsung.com/cn/support/location/supportServiceLocation.do?page=SERVICE.LOCATION

产品中有害物质的名称及含量

| 部件名称 | 有害物质 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 ($Cr^{6+}$) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 塑料 | O | O | O | O | O | O |
| 金属 ( 机箱 ) | X | O | O | O | O | O |
| 印刷电路部件 (PCA) | X | O | O | O | O | O |
| 电缆 / 连接器 | X | O | O | O | O | O |
| 电源设备 | X | O | O | O | O | O |
| 电源线 | X | O | O | O | O | O |
| 机械部件 | X | O | O | O | O | O |
| 卡盒部件 | X | O | O | O | O | O |
| 定影部件 | X | O | O | O | O | O |
| 扫描仪部件 - CCD ( 如果有 ) | X | X | O | O | O | O |
| 扫描仪部件 - 其它 ( 如果有 ) | X | O | O | O | O | O |
| 印刷电路板部件 (PBA) | X | O | O | O | O | O |
| 墨粉 | O | O | O | O | O | O |
| 滚筒 | O | O | O | O | O | O |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○ ：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
╳ ：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

## Vain Saksan

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

## Vain Turkin

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

## Vain Thaimaa

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

## Vain Kanada

Tämä tuote täyttää Industry Canadan tekniset vaatimukset. / Le present materiel est conforme aux specifications techniques applicables d'Industrie Canada.

REN (Ringer Equivalence Number) -luku ilmaisee, kuinka monta laitetta voi enintään olla yhdistettynä puhelinliittymään. Liittymä voi muodostua mistä tahansa laitteiden joukosta, jota eivät koske muut rajoitukset lukuun ottamatta sitä, että laitteiden yhteenlaskettu REN-luku ei saa ylittää viittä. / L'indice d'equivalence de la sonnerie (IES) sert a indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent etre raccordes a une interface telephonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, a la seule condition que la somme d'indices d'equivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excede pas cinq.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

### Hyväksynnät ja sertifioinnit

CE

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [Xpress C48x series] on oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen, jotka Matalajännitedirektiivi (2006/95/EY) ja EMC-direktiivi (2004/108/EY) asettavat.

Täten Samsung Electronics vakuuttaa että tämä [Xpress C48xW series, Xpress C48xFN series, Xpress C48xFW series] on yhdenmukainen R&TTE -direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten kanssa.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus voidaan katsoa osoitteesta **www.samsung.com**, mene kohtaan Tuki > Download center ja anna tulostimesi (MFP) nimi EuDoC:in selaamista varten.

**01.01.1995:** Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

**01.01.1996:** Neuvoston direktiivi 2004/108/EC, likimääräinen arvio jäsenvaltioiden sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta lainsäädännöstä.

**9.3.1999:** Neuvoston direktiivi 1999/5/EC radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatut standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

## EC-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX) mukaisesti

TämänSamsung-tuotteen on itsesertifioinut Samsung yleiseurooppalaista yksittäisen päätteen liitäntää varten analogiseen julkiseen puhelinverkkoon (PSTN) direktiivin 1999/5/EC mukaisesti. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisten yleisten puhelinverkkojen ja yhteensopivien PBX:ien kanssa:

Jos ilmenee ongelmia, sinun täytyy välittömästi ottaa yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd:n Euro QA Labiin.

Tuote on testattu TBR21-päätettä varten. Tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja soveltamisessa avustamiseksi European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvonta-asiakirjan (EG 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia TBR21-päätteiden verkkoyhteenkuuluvuuden takaamiseksi. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa olevia oleellisia neuvoa antavia huomautuksia vastaan ja on täysin niiden mukainen.

## Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

Koti- tai toimistokäyttöön tarkoitetuissa tulostinjärjestelmissä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

CE

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittu vain Euroopan Unionissa tai assosioituneilla alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

### Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

### Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

## Säännösten noudattaminen

### Langaton käyttö

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Seuraavassa osassa on yleistietoja huomioon otettavista seikoista langatonta laitetta käytettäessä.

Lisärajoituksia, -varoituksia ja muita tiettyjä maita koskevia tietoja on kohdissa, joissa käsitellään tiettyjä maita tai alueita. Järjestelmässä olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tarrassa olevassa radiolaitteiden hyväksyntämerkinnässä. Jos maa, jossa aiot käyttää langatonta laitetta, ei ole luettelossa, ota yhteyttä paikalliseen hyväksytyistä radiolaitteista vastaavaan tahoon. Langattomien laitteiden käyttö on tarkasti säädeltyä, joten saattaa olla, että laitteen käyttäminen ei ole sallittua.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho on tällä hetkellä huomattavasti radiosäteilylle asetettuja enimmäisarvoja pienempi. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja -suositusten sallittuja enimmäisarvoja vähemmän, valmistaja uskoo, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Yleisenä ohjeena tyypillinen langattoman laitteen ja kehon välinen etäisyys käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä (ei sisällä raajoja) on 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä ja lähettävät tietoa.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Jotkin olosuhteet edellyttävät, että langattomien laitteiden käytölle asetetaan rajoituksia. Seuraavassa on luettelo yleisimmistä rajoituksista:

- Langaton radiotaajuutta käyttävä tietoliikenne saattaa aiheuttaa häiriöitä lentokoneiden laitteistoissa. Tämänhetkiset ilmailusäännökset kieltävät langattomien laitteiden käytön lentomatkan aikana. IEEE 802.11 (langaton Ethernet) ja Bluetooth-tietoliikennelaitteet ovat esimerkkejä langattomista tietoliikennelaitteista.
- Ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa tai palveluissa, langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Esimerkiksi lentoasemilla, sairaaloissa ja hyvin happipitoisissa tai runsaasti helposti räjähtäviä kaasuja sisältävissä tiloissa langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos et ole varma, onko langattomien laitteiden käyttö tietyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.

# Määräystiedot

Kussakin maassa on omat langattomien laitteiden käyttöä koskevat säännöksensä. Koska hankkimassasi järjestelmässä on langaton laite, harkitessasi järjestelmän kuljettamista maasta toiseen tarkista kohdemaan hyväksytyistä radiolaitteista vastaavalta viranomaiselta, onko laitteen käyttöä rajoitettu kohdemaassa, ennen kuin muutat tai lähdet matkalle.

Jos hankkimassasi järjestelmässä on upotettu langaton laite, käytä sitä vain, kun kaikki suojukset ja kannet ovat paikoillaan ja järjestelmä on oikein ja kokonaan koottu.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

Käytä vain siinä maassa hyväksyttyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan järjestelmän palautuspaketista tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

# Copyright

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, ja Windows Server 2008 R2 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Microsoft, Internet Explorer, Excel, Word, PowerPoint, ja Outlook ovat joko Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Google, Picasa, Google Docs, Android ja Gmail ovat Google Inc.:in joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:in USA:ssa tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- AirPrint ja AirPrint logo ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

| | |
|---|---|
| **QR-koodi** | Tähän tuotteeseen sisällytetty ohjelmisto sisältää avoimen lähteen ohjelmistoa. Voit saada täydellisen vastaavan lähdekoodin kolmen vuoden ajaksi tämän tuotteen viimeisestä lähetyksestä lähettämällä sähköpostin osoitteeseen:oss.request@samsung.com. On myös mahdollista saada täydellisen vastaavan lähdekoodin fyysissä mediassa kuten CD-ROM; minimikustannusveloitus tarvitaan.<br>**Seuraava URL https://opensource.samsung.com/opensource/Samsung_C48x_Series/seq/48 johtaa lähdekoodin lataussivulle, joka on laitettu saataville ja avoimen lähteen lisenssitietoihin, jotka liittyvät tähän tuotteeseen.** Tämä tarjous on voimassa jokaiselle tämän tiedon vastaanottajalle. |

**REV. 1,01**

# Käyttöopas

Samsung Multifunction *Xpress*

C48x series
C48xW series
C48xFN series
C48xFW series

# LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

## PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

# LISÄASETUKSET


## 1. Ohjelmiston asennus

Asennus Mac'iin 139
Uudelleenasennus Mac'iin 140
Asennus Linuxiin 141
Uudelleenasennus Linuxiin 142

## 2. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Ennen kuin aloitat luvun lukemisen 144
Tulosta 145
Kopio 146
Faksi 148
Skannaus 151
Järj.aset 153
Verkkoasetukset 158

## 3. Verkkoon yhdistetyn laitteen

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia 161
Lankaverkon asetus 162
Ohjaimen asennus verkosta 165
IPv6-määritys 170
Langattoman verkon asetukset 173
Samsung Mobile Print 191
NFC-ominaisuuden käyttö 192
Mopria™ 198
AirPrint 200
Samsung Cloud Print 201
Google Cloud Print™ 204

## 4. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö 207
Erilaisten merkkien kirjoittaminen 208
Faksiosoitteiston asettaminen 209
Tulostusominaisuudet 212
Skannausominaisuudet 224
Faksiominais. 232

## 5. Hyödylliset hallintatyökalut

Hallintatyökaluihin pääseminen 241
Easy Capture Manager 242

Samsung Easy Color Manager 243
Easy Eco Driver 244
Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen 245
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 248
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 251
Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen 253
Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 254
Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen 256

## 6. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat 263
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 264
Tulostusongelmat 265
Tulostuslaatuongelmat 269
Kopiointiongelmat 277
Skannausongelmat 278
Faksausongelmat 279
Käyttöjärjestelmän ongelmia 281

# 1. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on USB-kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 165).


- **Asennus Mac'iin** 139
- **Uudelleenasennus Mac'iin** 140
- **Asennus Linuxiin** 141
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 142


- Jos olet Windows OS:n käyttäjä, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 29).
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

# Asennus Mac'iin

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Valitse CD-ROM-asema, joka tulee näkyviin **etsimistoiminto**:lla.
4. Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.
5. Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.
6. Napsauta **Next** ja sen jälkeen noudata asennusikkunassa näkyviä ohjeita.

Faksiohjaimen asennus:

**a** Avaa **Sovellukset**-kansio > **Samsung** > **Fax Queue Creator**.

**b** Laitteesi ilmestyy kohdassa **Printer List**

**c** Valitse käytettävä laite ja napsauta **Create**-painiketta

# Uudelleenasennus Mac'iin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Avaa **Applications** -kansio > **Samsung** > **Printer Software Uninstaller**.
2. Pura tulostinohjelmiston asennus napsauttamalla **Continue**.
3. Valitse ohjelma, jonka haluat poistaa ja napsauta **Uninstall**.
4. Anna salasana ja valitse **OK**.
5. Kun asennuksen peruminen on suoritettu, napsauta **Close**.

Jos laite on jo lisätty, poista se kohdasta **Print Setup Utility** tai **Print & Fax**.

# Asennus Linuxiin

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

## Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kopioi **Unified Linux Driver** -paketti järjestelmääsi.
3. Avaa Terminal-ohjelma ja mene kansioon, johon kopioit paketin.
4. Pura paketti.
5. Siirry **uld**-kansioon.
6. Suorita"./**install.sh**"-komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento "**sudo**" nimellä "**sudo ./ install.sh**")
7. Jatka asennusta.
8. Kun asennus päättyi, käynnistä tulostuksen apuohjelma(Mene kohtaan **System** > **Administration** > **Printing** tai suorita "**system-config-printer**" -komento Terminal-ohjelmassa).
9. Napsauta **Add**-painiketta.
10. Valitse tulostimesi.
11. Napsauta **Forward**-painiketta ja lisää se järjestelmääsi.

# Uudelleenasennus Linuxiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Avaa **Terminal**-ohjelma.
2. Siirry **uld**-kansioon, joka purettiin **Unified Linux Driver** -paketista.
3. Suorita "./**uninstall.sh**" -komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento "**sudo**" nimellä "**sudo ./uninstall.sh**")
4. Jatka asennusta.

# 2. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit tarkkailla laitteesi tilaa ja määrittää laitteen lisäasetukset.


- **Ennen kuin aloitat luvun lukemisen** **144**
- **Tulosta** **145**
- **Kopio** **146**
- **Faksi** **148**
- **Skannaus** **151**
- **Järj.aset** **153**
- **Verkkoasetukset** **158**

# Ennen kuin aloitat luvun lukemisen

Tämä luku selittää kaikki tämän sarjan malleille saatavilla olevat ominaisuudet auttaakseen käyttäjiä ymmärtämään ominaisuuksia helposti. Voit tarkastaa kullekin mallille saatavilla olevat ominaisuudet kohdasta Perusopas (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).Seuraavat ovat vinkkejä tämän luvun käyttämiseen

- Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja. Näihin valikoihin pääsee painamalla (**Menu**).
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Malleissa, joissa ei ole kohtaa (**Menu**) ohjauspaneelissa, tämä ominaisuus ei ole käytettävissä (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 24).
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Tul.asetus** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Suunta** | Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle. |
| **Kopiot** | Voit syöttää kopioiden määrän numeronäppäimillä. |
| **Tarkkuus** | Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetus on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan. |
| **Sieppaaminen** | Vähentää värikanavan virheellisen suuntauksen aiheuttaman valkoisen välin väritulostustilassa. Myös musta teksti tulostetaan muiden värien päälle. |
| **Näyttö** | Vaikuttaa väritulosteen tarkkuuteen ja selkeyteen.<br>• **Parannettu:** Tämä tila luo tulosteita, joissa teksti näkyy terävänä ja graafiset tai valokuvakohteet tasaisina sivulla.<br>• **Yksityiskoht.:** Tämä tila luo tulosteita, joissa yksityiskohdat näkyvät terävinä koko sivulla.<br>• **Normaali:** Tämä tila luo tulosteita, joissa väri on tasainen koko sivulla. |
| **Selkeä teksti** | Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat tulostaa tekstejä selkeämpänä kuin tavallisessa asiakirjassa. |
| **Automaatt. CR** | Voit liittää jokaisen rivin jatkoksi tarvittavan rivinvaihdon, mikä hyödyttää Unix- tai DOS-käyttäjiä. |
| **Emulointi** | Asettaa emulointityypin ja valinnan. |
| **Reunanparannus** | Tämä mahdollistaa käyttäjälle tekstin terävyyden ja grafiikan parantamisen luettavuuden parantamiseksi. |
| **Tummuus** | Voit säätää tummuuden tasoa. Tällä toiminnolla voit tulostaa tummat kuvat vaaleina tai vaaleat kuvat tummina. |
| **Ohita tyhjät sivut** | Tämän toiminnon avulla voit lisätä tyhjän tai tulostetun erotinlehden kalvojen väliin. |

## Kopiointitoim.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina kopiointitilassa (**Menu**) > **Kopiointiominaisuus** ohjauspaneelista.

- **C48xW series:** Kun **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä, laite on kopiointitilassa.
- **C48xFN/C48xFW series:** Paina (Kopio) ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Alkuperäinen koko** | Määrittää kuvakoon. |
| **Pienennä/suurenna** | Pienentää tai suurentaa kopioidun kuvan kokoa (katso "Kopion pienennys tai suurennus" sivulla 59).<br>Jos laite on asetettu eko-tilaan, pienennys- ja suurennusominaisuudet eivät ole käytettävissä. |
| **Tummuus** | Säätää kirkkauden tasoa siten, että kopio on helpompi lukea, kun alkuperäinen sisältää vaaleita merkintöjä ja tummia kuvia (katso "Tummuus" sivulla 59) |
| **Alkuperäisen tyyppi** | Parantaa kopion laatua valitsemalla asiakirjan tyypin senhetkiselle kopiointityölle (katso "Alkuperäinen" sivulla 59) |
| **Lajittelu** | Määrittää laitteen lajittelemaan kopiointityön. Jos esimerkiksi haluat kaksi kopiota kolmisivuisesta asiakirjasta, kolmisivuinen asiakirja kopioidaan ensin yhden kerran ja sitten toisen kerran. |
| **Asettelu** | Säädä asettelun muoto kuten Normaali, ID-kopio, 2/4 s.arkille. |
| **Asettelu > 2 sivua arkille tai Asettelu > 4 sivua arkille** | Pienentää alkuperäisten kuvien kokoa ja tulostaa yhdelle paperiarkille 2 tai 4 sivua.<br> <br>Kopiointiominaisuus on käytettävissä vain, kun alkuperäiset asiakirjat ladataan asiakirjojen syöttölaitteeseen. |
| **Asettelu > Henkilökorttikop.** | tulostaa asiakirjan toisen puolen arkin yläosaan ja toisen puolen arkin alaosaan pienentämättä alkuperäistä asiakirjaa. Tämä on kätevä ominaisuus kopioitaessa pieniä asiakirjoja, esimerkiksi käyntikortteja. |
| **Säädä taustaa.** | Tulostaa kuvan ilman taustaa. Tässä kopiointitoiminnossa taustaväri poistetaan. Tästä voi olla apua, jos kopioitavassa asiakirjassa on taustaväri. Tällaisia asiakirjoja voivat olla esimerkiksi sanomalehdet ja kuvastot.<br>• **Ei käytössä:** Poistaa tämän toiminnon käytöstä.<br>• **Autom.:** Optimoi taustan.<br>• **Paranna tas.1~2:** Mitä suurempi arvo on, sitä voimakkaampi on tausta.<br>• **Poista taso 1~4:** Mitä suurempi arvo on, sitä vaaleampi on tausta. |

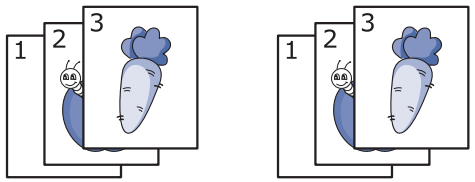
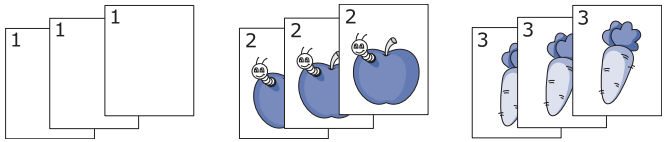
## Kopiointiaset.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina kopiointitilassa (**Menu**) > **Kopiointiasetukset** ohjauspaneelista.

- **C48xW series:** Kun **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä, laite on kopiointitilassa.
- **C48xFN/C48xFW series:** Paina (Kopio) ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Muuta oletusta** | Asettaa arvon tai asetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa. |
| **Muuta oletusta > Alkuperäinen koko** | Parantaa kopion laatua valitsemalla asiakirjan koon senhetkiselle kopiointityölle. |
| **Muuta oletusta > Kopiot** | Voit syöttää kopioiden määrän numeronäppäimillä. |
| **Muuta oletusta > Lajittelu** | Määrittää laitteen lajittelemaan kopiointityön. Jos esimerkiksi haluat kaksi kopiota kolmisivuisesta asiakirjasta, kolmisivuinen asiakirja kopioidaan ensin yhden kerran ja sitten toisen kerran.<br>• **Käytössä:** Tulostaa asiakirjat sarjoina alkuperäisten järjestyksen mukaan.<br>  <br>• **Ei käytössä:** Tulostaa asiakirjat lajiteltuina yksittäisiin sivupinoihin.<br>  |
| **Muuta oletusta > Pienennä/suurenna** | Pienentää tai suurentaa kopioidun kuvan kokoa (katso "Kopion pienennys tai suurennus" sivulla 59).<br>Jos laite on asetettu Eko-tilaan, pienentämisen ja suurentamisen ominaisuudet eivät ole käytettävissä. |
| **Muuta oletusta > Tummuus** | Säätää kirkkauden tasoa siten, että kopio on helpompi lukea, kun alkuperäinen sisältää vaaleita merkintöjä ja tummia kuvia (katso "Tummuus" sivulla 59) |
| **Muuta oletusta > Alkuperäisen tyyppi** | Parantaa kopion laatua valitsemalla asiakirjan tyypin senhetkiselle kopiointityölle (katso "Alkuperäinen" sivulla 59) |

## Faksiominaisuus

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Tummuus** | Säätää kirkkauden tasoa alkuperäiskappaleen skannaukseen lukemisen helpottamiseksi silloin, kun alkuperäiskappale sisältää himmeitä merkintöjä ja tummia kuvia (katso "Tummuus" sivulla 66). |
| **Tarkkuus** | Asiakirjan oletusasetukset antavat hyvät tulokset käsiteltäessä tavallisia tekstipohjaisia asiakirjoja. Jos kuitenkin lähetät heikkotasoisia tai valokuvia sisältäviä asiakirjoja, voit säätää tarkkuutta niin, että faksista tulee laadukkaampi (katso "Tarkkuus" sivulla 66). |
| **Alkuperäinen koko** | Määrittää kuvakoon. |
| **Monilahetys** | Lähettää faksin useisiin kohteisiin (katso "Faksin lähetys useille vastaanottajille" sivulla 64).<br>Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja. |
| **Viivästetty lähetys** | Asettaa laitteesi lähettämään faksin myöhempänä ajankohtana, kun et ole paikalla (katso "Faksin viivästetty lähettäminen" sivulla 234).<br>Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja. |
| **Lähetyksen välit.** | Välittää lähetetyn faksin toiseen kohteeseen. Katso "Lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen" sivulla 235. |
| **Vast. Välitä** | Välittää vastaanotetun faksin toiseen kohteeseen . Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta. Katso "Vastaanotetun faksin välittäminen" sivulla 235. |
| **Suojattu vastaanotto** | Tallentaa vastaanotetun faksin muistiin tulostamatta sitä. Vastaanotettujen asiakirjojen tulostus vaatii salasanan antamista. Voit estää vastaanotettujen faksien joutumisen luvattomien henkilöiden käsiin (katso "Vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa" sivulla 239). |
| **Peruuta työ** | Peruuttaa viivästetyn faksityön, joka on tallennettu muistiin (katso "Varatun faksityön peruuttaminen" sivulla 234). |

## Lähetysasetus

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Lähetetään** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Uudelleenvalinnan ajat** | Asettaa uud.valintayritysten lukumäärän. Jos valitset 0, laite ei yritä soittaa uudelleen. |
| **Uudelleenvalinnan aikaväli** | Asettaa aikavälin ennen automaattista uudelleenvalintaa. |
| **Valinnan etuliite** | Määrittää enintään viisinumeroisen soiton etuliitteen. Tämä numero valitaan, ennen kuin numeron automaattista valintaa aloitetaan. Tästä on hyötyä PABX-tiedonsiirtoa käytettäessä. |
| **ECM-tila** | Lähettää fakseja käyttäen virheenkorjaustilaa (ECM) sen varmistamiseksi, että faksit lähetetään tasaisesti ilman virhettä. Se saattaa kestää kauemmin. |
| **Faksin vahvis.** | Asettaa laitteen tulostamaan raportin siitä, onko faksin lähettäminen onnistunut vai ei. Jos valitset kohdan **Virhetilanteessa**, laite tulostaa raportin vain, kun lähettäminen ei ole onnistunut. |
| **Modeemin nopeus** | Valitse suurin haluamasi modeemin nopeus, jos puhelinlinja epäonnistuu säilyttämään korkeamman modeemin nopeuden. |
| **Kuvan TCR-rap.** | Tulostaa lähetysraportin, jossa on lähetetystä faksista ensimmäisen sivun pienennyskuva. |
| **Valintatila** | Asettaa valintatilan joko äänelle tai sykkeelle. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa. |

## Vastaanottoasetus

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotetaan** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Vastaanoton tila** | Valitsee faksin oletuksena olevan vastaanottotilan. |
| **Soittoja, kunnes vastaus** | Määrittää, kuinka monta soittoa laite odottaa, ennen kuin se vastaa saapuvaan puheluun. |
| **Leim. v.o.nimi** | Laite tulostaa automaattisesti sivunumeron sekä vastaanottoajankohdan päivämäärän ja kellonajan vastaanotetun faksin jokaisen sivun alareunaan. |
| **V.ot. al.koodi** | Aloittaa faksin vastaanoton käyttämällä laitteen takaosaan liitettyä puhelinta. Jos kuulet faksiääniä, kun nostat puhelimen, näppäile koodi. Koodin tehdasasetus on *9*. |
| **Automaattinen pienennys** | Pienentää automaattisesti tulevan faksin sivun laitteeseen laitettuun paperikokoon sopivaksi. |
| **Hylkää koko** | Hylkää määrätyn pituuden vastaanotetun faksin loppupäästä. |
| **Roskafaksin astus** | Estää ei-halutut faksit, jotka tallensit muistiin roskafaksinumeroiksi. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa. |
| **DRPD-tila** | Tässä tilassa käyttäjä voi vastata useisiin puhelinnumeroihin käyttämällä yhtä puhelinlinjaa. Voit asettaa laitteen tunnistamaan kunkin numeron eri soittonäytteitä. Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä maastasi riippuen (katso "Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa" sivulla 238). |

## Toinen asetus

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Muuta oletusta** | Asettaa arvon tai asetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa. |
| **Äl. faksin val** | **Äl. faksin val** -ominaisuus optimoi asetukset faksilinjallesi. |
| **Man. läh/v.ott** | Tämän valinnan asettaminen **Käytössä** tuottaa kyvyn lähettää tai vastaanottaa faksi linjan ollessa varattu. Voit valita lähettääkö tai vastaanottaako faksin joko poimimalla sivupuhelimen vastaanottimen ja painamalla **Start** -painiketta tai painamalla **On Hook Dial** -painiketta ja painamalla **Start** -painiketta. |

# Skannaus

## Skannausomin.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

paina skannaustilassa (**Menu**) > **Skann.toim.** ohjauspaneelista.

- **C48xW series:** Kun **Scan to**-painikkeen merkkivalo on päällä, laite on skannaustilassa.
- **C48xFN/C48xFW series:** Paina (skannaa) ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **USB-ominaisuus** | Asettaa skannauskohteen USB:hen. Voit skannata alkuperäiskappaleita ja tallentaa skannatun kuvan USB-laitteeseen. |

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| • **USB-ominaisuus** > **Alkuperäinen koko**<br>• **Sähköpostiominaisuus** > **Alkuperäinen koko**<br>• **Samsung Cloud** > **Alkuperäinen koko** | Määrittää kuvakoon. |
| • **USB-ominaisuus** > **Alkuperäisen tyyppi**<br>• **Sähköpostiominaisuus** > **Alkuperäisen tyyppi**<br>• **Samsung Cloud** > **Alkuperäisen tyyppi** | Määrittää alkuperäisen asiakirjan tyypin. |
| • **USB-ominaisuus** > **Tarkkuus**<br>• **Sähköpostiominaisuus** > **Tarkkuus**<br>• **Samsung Cloud** > **Tarkkuus** | Määrittää kuvan tarkkuuden. |
| • **USB-ominaisuus** > **Väritila**<br>• **Sähköpostiominaisuus** > **Väritila**<br>• **Samsung Cloud** > **Väritila** | Määrittää väritilan. |

| Kohde | Kuvaus |
| --- | --- |
| • **USB-ominaisuus** > **Tummuus**<br>• **Sähköpostiominaisuus** >**Tummuus**<br>• **Samsung Cloud** > **Tummuus** | Säätää skannauksen valoisuustason. |
| **USB-ominaisuus** > **Tiedostomuoto** | Määrittää tiedostomuodon, jossa kuva tallennetaan. Jos valitset JPEG-, TIFF-, PDF-, tai XPS-muodon, voit skannata useita sivuja. |

## Skannausasetukset

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina skannaustilassa (**Menu**) > **Skann.asetuks.** ohjauspaneelista.

- **C48xW series:** Kun **Scan to**-painikkeen merkkivalo on päällä, laite on skannaustilassa.
- **C48xFN/C48xFW series:** Paina (skannaa) ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
| --- | --- |
| **Muuta oletusta** | Asettaa arvon tai asetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa. |
| **Muuta oletusta** > **USB-oletus** | Asettaa USB-skannausasetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa. |
| **Muuta oletusta** > **Sähköpostioletus** | Asettaa sähköposti-skannausasetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa. |
| **Muuta oletusta** > **Samsung Cloud** | Palauttaa **Samsung Cloud** -skannausasetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa. |

## Laitteen aset.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Laitteen asetus** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Laitteen tunnus** | Asettaa laitteen tunnuksen, joka tulostuu kunkin lähettämäsi faksin sivun yläosaan. |
| **Faksinumero** | Asettaa faksinumeron, joka tulostuu kunkin lähettämäsi faksin sivun yläosaan. |
| **Päivämäärä ja aika** | Asettaa päivämäärän ja kellonajan |
| **Kellotila** | Valitsee muodon ajannäytölle välillä 12 h - 24 h. |
| **Kieli** | Määrittää tekstin kielen, joka tulee ohjauspaneelin näyttöön. |
| **Oletustila** | Asettaa oletustilan. |
| **Virransäästö** | Määritä, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä.<br>Kun laite ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti. |
| **Autom. virran sammutus** | Katkaisee virran automaattisesti, kun laite on ollut virransäästötilassa sen pituisen ajan, joka on asettu kohdassa **Autom. virran sammutus** > **Käytössä** > **Aikakatkaisu**.<br>• Tämä valinta ilmestyy vain mallissa C48x/C48xW series.<br>• Laitteen päälle laittamiseksi uudelleen paina (**Power/Wake Up**) -painiketta ohjauspaneelissa (varmista, että päävirtakytkin on päällä).<br>• Jos suoritat tulostiohjaimen tai Samsung Easy Printer Manager, aika jatkuu automaattisesti.<br>• Laitteen ollessa yhdistettynä verkkoon tai työskennellessä tulostustyössä, **Autom. virran sammutus** -ominaisuus ei toimi. |
| **Herätystapahtuma** | Voit asettaa tilan virransäästötilasta heräämiseksi.<br>• **Käytössä:** Laitteen herätys virransäästötilasta seuraavissa tapauksissa:<br>- Painamalla mitä tahansa painiketta<br>- Avaamalla tai sulkemalla paperikasetin<br>- Lisäämällä paperia asiakirjojen syöttölaitteeseen<br>• **Ei käytössä:** Laitteen herätys virransäästötilasta vain kun **Power/Wake Up** -painiketta painetaan. |
| **Järjestelmän aikakatkaisu** | Asettaa laitteen muistiin ajan aikaisemmin käytetyistä kopiointiasetuksista. Kun aika on umpeutunut, laite palauttaa kopioinnin oletusasetukset. |

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Työn aikakatkaisu** | Määrittää ajan, jonka tulostin odottaa ennen sellaisen tulostustyön viimeisen sivun tulostamista, joka ei lopu sivuntulostamiskomentoon. |
| **Korkeud. saato** | Optimoi tulostuslaatu laitteen korkeuden mukaan. |
| **Kosteus** | Optimoi tulostuslaadun ympäristön ilmankosteuden perusteella. |
| **Autom. jatkaminen** | Määritä, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa.<br>• **Pois:** Jos paperin sopimattomuus ilmenee, laite odottaa, kunnes laitat oikean paperin.<br>• **0 sek. kul.:** Jopa vaikka paperin sopimattomuus tapahtuu, laite jatkaa tulostamista.<br>• **30 sek. kul.:** Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 30 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta. |
| **Paper. Korvaus** | Korvaa automaattisesti tulostinohjaimen paperikoon Letterin ja A4:n välisen paperin sopimattomuuden estämiseksi. Jos esimerkiksi kasetissa on A4-paperia, mutta tulostinohjaimessa paperikooksi on määritetty Letter, laite tulostaa A4-paperille ja päinvastoin. |
| **Säästötulostusasetukset** | Mahdollistaa tulostusresurssien säästön ja taloudellisen tulostuksen<br>• **Oletustila:** Valitse, laitetaanko Eko-tila päälle vai pois päältä.<br>**Pakotettu** (**Pakotettu**): Asettaa Eko-tilan päälle salasanalla. Jos käyttäjä haluaa laittaa Eko-tilan päälle/pois, käyttäjän tulee antaa salasanan.<br>• **Val. lampotila:** Valitsee eko-mallin, joka on asetettu SyncThru™ Web Service -ohjelmasta. |

## Pap.asetukset

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Paperin asetus** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Paperikoko** | Määrittää paperikooksi A4, Letter tai muun tarpeitasi vastaavan paperikoon. |
| **Paperityyppi** | Valitsee paperityypin kullekin kasetille. |
| **Reunus** | Asettaa asiakirjan reunukset. |

## Aani/voimakk.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Ääni/voimakkuus** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Näppäinääni** | Ottaa näppäinäänet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Kun asetuksena on On, ääni kuuluu aina, kun näppäintä painetaan. |
| **Hälytysääni** | Ottaa hälytysäänen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun tämän asetuksena on On, toistetaan hälytysääni, kun tapahtuu virhe tai kun faksitietoliikenne päättyy. |
| **Kaiutin** | Ottaa käyttöön puhelinlinjan äänet, kuten valintaäänen tai faksiäänen, kaiuttimen kautta tai poistaa ne käytöstä. Kun asetuksena on **Tietoliikenne**, kaiutin on päällä, kunnes etälaite vastaa.<br><br>Voit säätää äänenvoimakkuuden tasoa käyttäen toimintoa **On Hook Dial**. Voit säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta vain, kun puhelinlinja on yhdistetty.<br>**a** Paina (Faksi) ohjauspaneelista.<br>**b** Paina **On Hook Dial**. Soittoääni kuuluu kaiuttimesta.<br>**c** Paina nuolia, kunnes kuulet haluamasi äänenvoimakkuuden.<br>**d** Tallenna muutos ja palaa valmiustilaan painamalla **On Hook Dial**. |
| **Soittoaani** | Säätää soittoäänen voimakkuutta. Soittoäänen voimakkuusasetukset ovat Pois, Pieni, Norm. ja Suuri. |

## Raportti

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Raportti** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Kokoonpano** | Voit tulostaa raportin laitteen yleiskokoonpanosta. |
| **Tarviketiedot** | Tulostaa tarvikkeiden tietojen sivun. |
| **Esittelysivu** | Voit tulostaa esittelysivun, jolla voit tarkistaa, tulostaako laite oikein. |
| **Osoitteisto** | Tulostaa kaikki sillä hetkellä laitteen muistiin tallennetut faksinumerot. |
| **Faksin vahvis.** | Tulostaa lähetysraportin faksityön faksinumeron, sivujen määrän, työhön kuluneen ajan, tiedonsiirtotilan ja lähetyksen onnistumistiedot. Laite voidaan asettaa tulostamaan automaattisesti lähetysvahvistusraportti jokaisen faksityön jälkeen. |
| **Sähköposti lähetetty** | Tulostamalla tämän raportin voit tarkistaa Skannaa sähköpostiin -työn tilan. |
| **Faksi lahet.** | Tulostaa tiedot viimeksi lähetetyistä fakseista. |
| **Faksi vast.ot.** | Tulostaa tiedot viimeksi saaduista fakseista ja sähköpostiviesteistä. |
| **Ajoitetut työt** | Tulostaa viimeksi tallennetun, viivästettyjen faksien asiakirjaluettelon sekä niiden aloitusajan ja kunkin toimenpiteen tyypin. |
| **Roskafaksi** | Tulostaa faksinumerot, jotka on määritetty roskafaksinumeroiksi. |
| **PCL-fontti** | Tulostamalla tämän raportin näet PLC-fonttiluettelon. |
| **PS-fontti** | Tulosta nähdäksesi PS-fonttiluettelon. |
| **Verkon maarit.** | Tulostaa tiedot laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta. |
| **Käyttölaskuri** | Tulostaa käyttötietosivun. Käyttötietosivu sisältää tulostettujen sivujen kokonaismäärän. |

## Ylläpito

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Ylläpito** ohjauspaneelista.

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Poista tyhj. san.** | Kun väriainekasetti on tyhjä, tämä valinta tulee esiin. Voit poistaa tyhjän viestin. |
| **Tarvikk. käyttöikä** | Näyttää tarvikkeen käyttöiän ilmaisimet (katso "Tarvikkeiden keston seuranta" sivulla 85.) |
| **Kuvan Mgr.** | Mahdollistaa värin asettamisen, sellaisia ovat kontrastitaso, värin rekisteröinti, värin tummuusaste jne.<br>• **Mukautettu väri:** säätää kontrastia värikohtaisesti.<br>- **Oletus:** optimoi värit automaattisesti.<br>- **Tulosteen tiheys:** mahdollistaa kunkin väriainekasetin värikontrastin manuaalisesti säätämisen. Suosittelemme Oletus-asetuksen käyttöä parhaan värilaadun takaamiseksi. |
| **Sarjanumero** | Näyttää laitteen sarjanumeron. Hakeutuessasi huoltoon tai rekisteröityessäsi käyttäjäksi Samsungin websivulla tämä on löydettävissä. |
| **Vah. var. ilm.** | Mukauttaa tason ilmoittamaan väriaineen vähäisyydestä tai sen tyhjentymisestä (katso "Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus" sivulla 86). |
| **Kuvayks.alahäl** | Asettaa tason hälyttämään kuvayksikön vähäisyydestä. |

# Verkkoasetukset

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).

- Paina (**Menu**) > **Verkko** ohjauspaneelissa.

| Vaihtoehto | Kuvaus |
|---|---|
| **TCP/IP (IPv4)** | Valitsee oikean protokollan ja määrittää parametrit verkkoympäristön käyttöä varten.<br><br>Määritettäviä parametreja on useita. Jos et ole varma, miten parametrit määritetään, jätä ne määrittämättä tai ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään. |
| **TCP/IP (IPv6)** | Valitsee tämän asetuksen käytettäväksi verkkoympäristössä IPv6:n kautta (katso "IPv6-määritys" sivulla 170). |
| **Ethernet** | Määritä verkon lähetyksen nopeus ja aktiivinen portti. |
| **Wi-Fi** | Valitsee tämän asetuksen Wi-Fi-verkon käyttöä varten. |
| **Tyhj. asetus** | Palauttaa verkkoasetukset niiden oletusarvoiksi. (Vaatii uudelleen käynnistämistä). |

| Vaihtoehto | Kuvaus |
|---|---|
| **Verkon maarit.** | Tämä luettelo sisältää tietoja laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta. |
| **Protokol.hall.** | Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat protokollat.<br>• **HTTP:** Voit asettaa, käytetäänkö SyncThru™ Web Service -ohjelmaa vai ei.<br><br>Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.<br><br>• **WINS:** Voit määrittää WINS-palvelimen. WINS(Windows Internet Name Service) käytetään Windows-käyttöjärjestelmässä.<br><br>Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan. |

# Verkkoasetukset

| Vaihtoehto | Kuvaus |
|---|---|
| **Protokol.hall.** | • **SNMPv1/v2:** Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön SNMP V1/V2 -protokollan käyttämiseksi. Ylläpitäjät voivat käyttää SNMP-protokollaa valvomaan ja hallitsemaan verkossa olevia laitteita.<br>• **UPnP(SSDP):** Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön UPnP(SSDP) -protokollan käyttämiseksi.<br><br>Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.<br><br>• **mDNS:** Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön MDNS (Multicast Domain Name System) -protokollan käyttämiseksi.<br>• **MÄÄR. IP:** Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön SetIP-protokollan käyttämiseksi.<br>• **SLP:** Voit määrittää SLP (Service Location Protocol)-asetukset. Tämä protokolla sallii isäntäsovellusten löytävän palveluita paikallisalueverkossa ilman ennakkomääritystä.<br><br>Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan. |

# 3. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoon yhdistetyn laitteen ja ohjelmiston saattamiseksi käyttökuntoon.


- **Hyödyllisiä verkko-ohjelmia** 161
- **Lankaverkon asetus** 162
- **Ohjaimen asennus verkosta** 165
- **IPv6-määritys** 170
- **Langattoman verkon asetukset** 173
- **Samsung Mobile Print** 191
- **NFC-ominaisuuden käyttö** 192
- **Mopria™** 198
- **AirPrint** 200
- **Samsung Cloud Print** 201
- **Google Cloud Print™** 204


Tuetut valinnaiset laitteet ja ominaisuudet saattavat vaihdella mallikohtaisesti (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

# Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

Verkkoasetusten määrittämiseen verkkoympäristössä on saatavilla useita ohjelmia. Erityisesti verkonvalvoja voi hallita useita verkossa olevia laitteita.

- Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

## SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteen sisäinen verkkopalvelin mahdollistaa seuraavien tehtävien suorittamisen (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248).

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

## SetIP -langallisen verkon asetus

Tällä apuohjelmalla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan kanssa käytettävät IP-osoitteet manuaalisesti.

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 162.
- Katso "IPv4:n määrittäminen käyttäen SetIP-ohjelmaa (Mac)" sivulla 163.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 163.

- Jos laitteesi ei tue verkkoyhteyttä, se ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 23).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

# Lankaverkon asetus

## Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tulostaa laitteen ohjauspaneelista **verkon kokoonpanoraportin**, jossa näkyvät laitteen nykyiset verkkoasetukset. Sen avulla voit määrittää verkon.

Paina ohjauspaneelin (**Menu**)-painiketta ja valitse **Verkko** > **Verkon maarit.** .

**Verkon kokoonpanoraportista** selviää laitteen MAC-osoite ja IP-osoite.

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 169.254.192.192

## IP-osoitteen määrittäminen

- Jos laitteesi ei tue verkkoyhteyttä, se ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 23).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.

### IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **Ohjauspaneeli** > **Tietoturvakeskus** > **Windowsin palomuuri**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallillesi.

1. Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
2. Noudata asennusikkunan ohjeita.
3. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
4. Käynnistä laite.
5. Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
6. Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.
7. Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

8 Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

## IPv4:n määrittäminen käyttäen SetIP-ohjelmaa (Mac)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä kohdassa **System Preferences** > **Security** (tai **Security & Privacy**) > **Firewall**.

1 Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

2 Käynnistä laite.

3 Suorita ladattu **SetIP**-sovellus.

4 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.

5 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

6 Valitse **Apply** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

## IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.

Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

# Lankaverkon asetus

1. Lataa SetIP-ohjelma Samsung-web-sivustolta ja pura se.
2. Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa cdroot/Linux/noarch/at_opt/share/utils -kansiossa.
3. Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla sitä.
4. Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

5. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti.

# Ohjaimen asennus verkosta

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 23).
- Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Ikkunoita varten valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

## Windows

Palomuuriohjelmisto voi olla estämässä verkon liikennettä. Ennen laitteen liittämistä verkkoon poista tietokoneen palomuuri käytöstä.

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 162).

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

  Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

  Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Valitse **Verkko Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytössä, sitten napsauta **Seuraava**.

5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

# Ohjaimen asennus verkosta

## Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

- V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos näin ei ole, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsungin verkkosivustolta, http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata **Samsung Printer Experience** -sovelluksen kohteesta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.
  **a** Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  **b** Napsauta **Store(auppa)**.
  **c** Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  **d** Valitse **Asenna**.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näytössä, voit ladata Samsungin verkkosivustolta, http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 162).

2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Asetukset** > **Muuta tietokoneen asetuksia** > **Laitteet**.

3 Napsauta **Lisää laite**.

Havaitut laitteet näytetään näyttöruudulla.

4 Napsauta mallin nimeä ja isännän nimeä, joita haluat käyttää.

Voit tulostaa Verkkomääritysraportin laitteen ohjauspaneelista, joka näyttää nykyisen laitteen isännän nimen (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 183).

5 Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

## Hiljainen asennustila

Hiljainen asennustila on on asennusmenetelmä, joka ei vaadi toimenpiteitä käyttäjältä. Kun käynnistät asennuksen, laiteohjain ja ohjelmisto asennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Voit käynnistää hiljaisen asennuksen kirjoittamalla komentoikkunaan **/s** tai **/S**.

### Komentoriviparametrit

Seuraava taulukko näyttää komennot, joita voidaan käyttää komentoikkunassa.

# Ohjaimen asennus verkosta

Seuraavat komentorivit ovat voimassa ja niitä käytetään, kun komentoa käytetään **/s**:n tai **/S**:n kanssa. **/h**, **/H** tai **/?** ovat kuitenkin poikkeuksellisia komentoja, joita voidaan käyttää yksinään.

| Komentorivi | Määritelmä | Kuvaus |
|---|---|---|
| /s tai /S | Käynnistää hiljaisen asennuksen. | Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä. |
| /p”<portin nimi>” tai/P”<portin nimi>” | Määrittää tulostimen portin.<br>Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvoja a. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla. | Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isännän nimenä paikallisen USB-portin nimenä tai IEEE1284-portin nimenä.<br>Esimerkki:<br>• /p”xxx.xxx.xxx.xxx”, jossa “xxx.xxx.xxx.xxx” tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. /p”USB001”, /P”LPT1:”, /p”isäntänimi” |
| /a”<kohde_polku>” tai/ A”<kohde_polku>” | Määrittää asennuksen kohdepolun.<br>Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku. | Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaise en paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja. |
| /n”<Tulostimen nimi>” tai/ N”<Tulostimen nimi>” | Määrittää tulostimen nimen. Tulostinilmentymä luodaan määritettynä tulostimen nimenä. | Tämän parametrin avulla voit lisätä tulostinilmentymiä toiveittesi mukaisesti. |
| /nd tai /ND | Komennot, joiden mukaan asennettua ohjainta ei määritetä oletuslaiteohjaimeksi. | Se ilmaisee, että asennettu laiteohjain ei ole järjestelmän oletuslaiteohjain, jos asennettuna on vähintään yksi muu tulostinohjain. Jos järjestelmässäsi ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS -käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi. |

# Ohjaimen asennus verkosta

| Komentorivi | Määritelmä | Kuvaus |
|---|---|---|
| /x tai /X | Käyttää olemassa olevia laiteohjaimen tiedostoja tulostinilmentymän luomiseen, jos se on jo asennettu. | Tämä komento tarjoaa keinon asentaa tulostinilmentymän, joka käyttää asennetun tulostinohjaimen tiedostoja asentamatta lisäohjainta. |
| /up”<tulostimen nimi>” tai/ UP”<tulostimen nimi>” | Poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän, ei ohjaimen tiedostoja. | Tämä komento tarjoaa keinon poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän järjestelmästäsi vaikuttamatta muihin tulostinohjaimiin. Se ei poista tulostinohjaimen tiedostoja järjestelmästäsi. |
| /d tai /D | Poistaa kaikkien laiteohjainten ja sovellusten asennuksen järjestelmästäsi. | Tämä komento poistaa kaikki asennetut laiteohjaimet ja ohjelmat järjestelmästäsi. |
| /v”<jakamisnimi>” tai/ V”<jakamisnimi>” | Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten. | Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -tulostuksen <jakamisnimellä>. |
| /o tai /O | Avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion asennuksen jälkeen. | Tämä komento avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion hiljaisen asennuksen jälkeen. |
| /h, /H tai /? | Näyttää Komentorivin käytön. | |

## Mac

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Valitse CD-ROM-asema, joka tulee näkyviin **etsimistoiminto**:lla.
4. Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.
5. Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.
6. Napsauta **Next**-painiketta.
7. Valitse **Network** tulostimen yhteyden tyypin näytöllä.
8. Napsauta **Next**-painiketta.
9. Noudata asennusikkunan ohjeita.

# Ohjaimen asennus verkosta

## Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

1. Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.
2. Kopioi **Unified Linux Driver** -paketti järjestelmääsi.
3. Avaa Terminal-ohjelma ja mene kansioon, johon kopioit paketin.
4. Pura paketti.
5. Siirry **uld**-kansioon.
6. Suorita ” **./install.sh**“-komento (Jos et ole kirjautunut sisään root-tunnuksella, suorita komento nimellä “**sudo**” “**sudo ./install.sh**”).
7. Jatka asennusta.
8. Kun asennus lopetettu, käynnistä **Printing**-apuohjelma (Mene kohtaan **System** > **Administration** > **Printing** tai suorita “**system-config-printer**“ -komento Terminal-ohjelmassa).
9. Napsauta **Add**-painiketta.
10. Valitse **AppSocket/HP JetDirect** ja anna laitteesi IP-osoite.
11. Napsauta **Forward**-painiketta ja lisää se järjestelmääsi.

## Verkkotulostimen lisääminen

1. Kaksoisnapsauta kohtaa **Unified Driver Configurator**.
2. Valitse **Add Printer.**.
3. **Add printer wizard** -ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
4. Valitse **Network printer** ja napsauta **Search**-painiketta.
5. Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
6. Valitse tulostin ja valitse **Next**.
7. Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
8. Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

# IPv6-määritys

**IPv6**-ympäristöä tuetaan oikein vain Windows Vistassa ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8 tai "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 33).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

Jos haluat käyttää IPv6-verkkoympäristöä, tee seuraavat toimet, jotta voit käyttää IPv6-osoitetta.

## Ohjauspaneelista

### IPv6:n aktivoiminen

1. Paina ohjauspaneelin (**Menu**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-protokolla**
3. Valitse **Käytössä** ja valitse sitten **OK**.
4. Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.

Kun asennat tulostinohjaimen, älä määritä IPv4- eikä IPv6-asetusta. Suosittelemme, määrität joko IPv4- tai IPv6-asetuksen (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 165).

### DHCPv6-osoitteen määritys

Jos verkossa on DHCPv6-palvelin, voit määrittää jonkin seuraavista vaihtoehdoista DHCP-oletusarvoksi.

1. Paina ohjauspaneelin (**Menu**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6-määrit.**

3 Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.

- **Reititin**: Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.
- **Käytä aina**: Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
- Älä koskaan käytä: Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.

## SyncThru™ Web Service -palvelusta

### IPv6:n aktivoiminen

1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.

2 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

3 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.

4 Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.

5 Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.

6 Valitse **Apply**.

7 Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.

- Voit myös asettaa DHCPv6:n.
- IPv6-osoitteen asettamiseksi manuaalisesti:
  Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön. Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. ”A” on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F).

# IPv6-määritys

## IPv6-osoitteen määritys

1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.

2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162).

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa ”[ ]”.

# Langattoman verkon asetukset

- Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkosalasana. Kysy verkkosi ylläpitäjältä näitä tietoja ennen laitteen asentamisen jatkamista.

## Langattomien asetusmenetelmien esittely

Voit asettaa langattomia asetuksia joko laitteesta tai tietokoneesta. Valitse asetusmenetelmä alla olevasta taulukosta.

- Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.
- On erittäin suositeltavaa, että asetat salasanan Tukiasemille. Jos et aseta salasanaa Tukiasemille, tuntemattomat koneet kuten PCt, älypuhelimet ja tulostimet voisivat altistaa ne laittomalle sisäänpääsylle. Katso Tukiaseman käyttäjän ohjeesta salasanan asetukset.

# Langattoman verkon asetukset

| Asetusmenetely | Yhdistämismenetelmä | Kuvaus ja käyttöopas |
|---|---|---|
| Tukiaseman kanssa | Tietokoneesta | Katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 177 Window. |
| | | Katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia" sivulla 179 Window. |
| | | Katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 181 Mac. |
| | | Katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia" sivulla 182 Mac. |
| | | Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 183. |
| | Laitteen ohjauspaneelista | Katso "WPS-asetukset-valikon käyttäminen" sivulla 174. |
| | | Katso "Wi-Fi-verkkojen käyttäminen" sivulla 176. |
| Wi-Fi Direct -asetus | | Katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 185. |

## WPS-asetukset-valikon käyttäminen

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) sutukevat Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) toimintoa, silloin voit helposti määrittää langattoman verkon asetukset **WPS Settings** -valikon kautta tarvitsematta tietokonetta.

- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.
- Kun WPS-painiketta käytetään langattoman verkon asetukseen, turva-asetukset voivat muuttua. Tämän estämiseksi lukitse WPS-valinta nykyisille langattomille turva-asetuksille. Vaihtoehdon nimi voi poiketa riippuen tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), jota olet käyttämässä.

### Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

# Langattoman verkon asetukset

## Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella menetelmällä.

- **Push Button Configuration (PBC)** -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä **WPS Settings** -valikkoa laitteesi ohjauspaneelissa että WPS (PBC) -painiketta Wi-Fi Protected Setup™ WPS-käyttöönotettua tukiasemaa (tai langatonta reititintä) tässä järjestyksessä.
- **Personal Identification Number (PIN)** -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon antamalla annetut PIN-tiedot WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevassa tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä).

## WPSn yhdistäminen

Laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC**-tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.

### Yhteys PBC-tilassa

1. Paina (**Menu**)-painiketta ohjauspanealissa ja valitse **Verkko**.
2. Paina **Wi-Fi**.
3. Paina **WPS** > **PBC**.
4. Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.
5. Seuraa näyttöruudulla olevaa ohjetta.

   Viestit näytetään näyttöruudulla.

### Yhteys PIN-tilassa

1. Paina (**Menu**)-painiketta ohjauspanealissa ja valitse **Verkko.**
2. Paina **Wi-Fi**.
3. Paina **WPS** > **PIN**.

4 Kahdeksannumeroinen PIN-numero tulee näyttöön.

Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Sinun tarvitsee antaa PIN-koodi tietokoneesta yhdistääksesi tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen), joka vaihtelee käyttämästäsi tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) riippuen. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.

5 Seuraa näyttöruudulla olevaa ohjetta.

Viestit näytetään näyttöruudulla.

## Wi-Fi-verkkojen käyttäminen

Ennen kuin aloitat, sinun on tiedettävä langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

1 Paina (**Menu**)-painiketta ohjauspanealissa ja valitse **Verkko**.

2 Paina **Wi-Fi päällä/pois** > PÄÄLLE.

3 Laite näyttää luettelon kaikista käytettävissä olevista valittavista verkoista. Verkon valinnan jälkeen tulostimeen tulee kehotus antaa ao. turvakoodi.

4 Valitse haluamasi Wi-Fi-verkkovalinta.

## Asetus Windowsilla

Pikavalinta **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä: Jos olet asentanut tulostinohjaimen kerran, voit hakea **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelman ilman CD-levyä.

# Langattoman verkon asetukset

## Asetus USB-kaapelin kautta

### Valmisteltavat kohteet

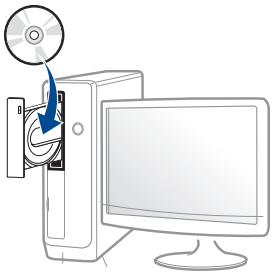
- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

### Infrastruktuuriverkon luominen

1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

  Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

  Jos “**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu.**” -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

4 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

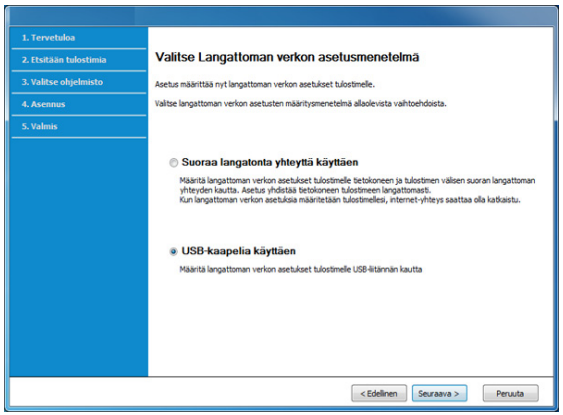
5 Valitse **Langaton Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.

# Langattoman verkon asetukset

6 **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöllä, valitse **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Valitse sitten **Seuraava**.

Jos tulostimesi on jo yhdistetty verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**

7 Valitse **USB-kaapelia käyttäen Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.


1. Tervetuloa
2. Etsitään tulostimia
3. Valitse ohjelmisto
4. Asennus
5. Valmis
Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä
Asetus määrittää nyt langattoman verkon asetukset tulostimelle.
Valitse langattoman verkon asetusten määritysmenetelmä allaolevista vaihtoehdoista.
Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen
Määritä langattoman verkon asetukset tulostimelle tietokoneen ja tulostimen välisen suoran langattoman yhteyden kautta. Asetus yhdistää tietokoneen tulostimeen langattomasti.
Kun langattoman verkon asetuksia määritetään tulostimelles, internet-yhteys saattaa olla katkaistu.
USB-kaapelia käyttäen
Määritä langattoman verkon asetukset tulostimelle USB-liitännän kautta
< Edellinen
Seuraava >
Peruuta

8 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Seuraava**.

Jos et pysty selvittämään sen verkon nimeä, jonka haluat valita, tai haluat määrittää langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.

  **Avoin järj.:** Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  **Jaettu av.:** Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  **WPA Personal tai WPA2 Personal:** Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

  Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

  Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

# Langattoman verkon asetukset

**9** Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Directiä, seuraava näyttöruutu ilmestyy.

Napsauta **Seuraava**-painiketta.

- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 186).
- **Wi-Fi Direct -nimi**: Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Salasanan asetus** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä

**10** Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

**11** Valitse asennettavat osat.

**12** Noudata asennusikkunan ohjeita.

## Tukiasema ilman USB-kaapelia

### Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen PC, jossa on käytössä Windows 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi sekä tukiasema (reititin)
- Laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

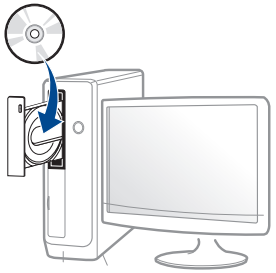
Asettaessasi langattoman verkon laite käyttää PC'n langatonta LAN -verkkoa. Et ehkä pysty yhdistämään internetiin.

# Langattoman verkon asetukset

## Infrastruktuuriverkon luominen

1 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

  Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

  Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

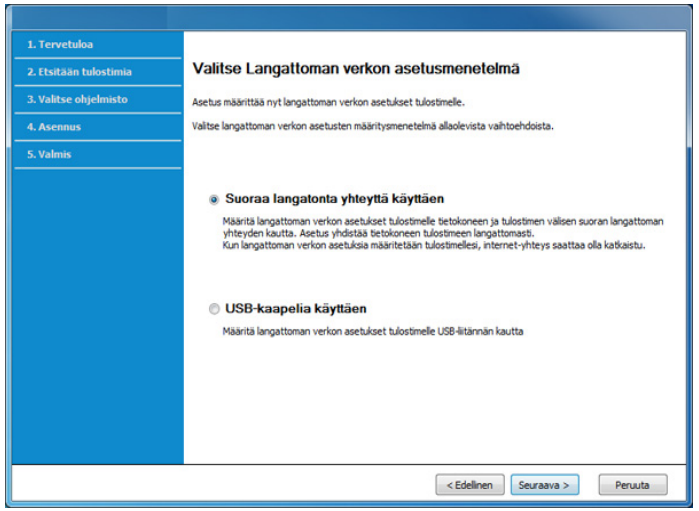
3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

4 Valitse **Langaton Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.

5 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostimesi on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

6 Valitse **Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen** **Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.


1. Tervetuloa
2. Etsitään tulostimia
3. Valitse ohjelmisto
4. Asennus
5. Valmis
Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä
Asetus määrittää nyt langattoman verkon asetukset tulostimelle.
Valitse langattoman verkon asetusten määritysmenetelmä allaolevista vaihtoehdoista.
Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen
Määritä langattoman verkon asetukset tulostimelle tietokoneen ja tulostimen välisen suoran langattoman yhteyden kautta. Asetus yhdistää tietokoneen tulostimeen langattomasti.
Kun langattoman verkon asetuksia määritetään tulostimellesi, internet-yhteys saattaa olla katkaistu.
USB-kaapelia käyttäen
Määritä langattoman verkon asetukset tulostimelle USB-liitännän kautta
< Edellinen
Seuraava >
Peruuta

# Langattoman verkon asetukset

- Vaikka jos tietokoneesi käyttää Windows 7 tai uudempaa käyttöjärjestelmää, et voi käyttää tätä ominaisuutta, jos sinun PC ei tue langatonta verkkoa. Aseta langaton verkko käyttämällä USB-kaapelia (katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 177).
- Jos alla oleva ruutu ilmestyy, paina (WPS)-painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.

7 Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.

8 Noudata asennusikkunan ohjeita.

## Asetus Mac'ia käyttäen

### Valmisteltavat kohteet

- Liitäntäpiste
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

### Asetus USB-kaapelin kautta

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

3 Valitse CD-ROM-asema, joka tulee näkyviin **Finder**:lla.

4 Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.

5 Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.

6 Napsauta **Next**-painiketta.

7 Valitse **Wireless** kohdassa **Printer Connection Type**.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

9 Jos asentaja pyytää sinua sallimaan pääsyn avainketjuun, napsauta **Deny**.

Jos napsautit tässä vaiheessa **Always Allow**, **Select a wireless printer**-ikkuna ilmestyy kysymättä pääsyä avainketjuun. Jos tämä tapahtuu, napsauta **Cancel Select a wireless printer**-ikkuna.

10 Valitse **Select the Wireless Setup Method** -näyttöruudussa **Using a USB cable**, ja sen jälkeen napsauta **Next**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 14.

11 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Next**.

# Langattoman verkon asetukset

Jos haluat määrittää langattoman verkon asetukset manuaalisesti, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**.
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
  **Open System:** Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  **Shared Key:** Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
  **WPA Personal tai WPA2 Personal:** Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES)
- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus-ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon avain.

12 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Next**.

- Voit käynnistää Wi-Fi Direct -ominaisuuden ohjauspaneelia käyttämällä (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 186).
- **Wi-Fi Direct Name**: Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Password setting** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

13 Näyttöön tulee **Wireless Network Setting Complete** -ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.

14 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Next**-painiketta.

15 Noudata asennusikkunan ohjeita.

## Tukiasema ilman USB-kaapelia

### Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen Mac, jossa Mac OS 10.7 tai uudempi ja tukiasema (reititin)
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

# Langattoman verkon asetukset

1. Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Valitse CD-ROM-asema, joka tulee näkyviin **Finder**:lla.
4. Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.
5. Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.
6. Napsauta **Next**-painiketta.
7. Valitse **Wireless Printer Connection Type** -näytöllä.
8. Napsauta **Next**-painiketta.
9. Jos asentaja pyytää sinua sallimaan pääsyn avainketjuun, napsauta **Allow**.
10. Jos **Select a wireless printer** -ikkuna ilmestyy , valitse tulostin, jonka nimi on DIRECT-xxx.

Jos **Press WPS button on your printer** -näyttö ilmestyy , paina (WPS) -painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.

11. Kun langattoman verkon asetus on valmis, noudata asennusikkunassa olevia ohjeita.

## Verkkokaapelin käyttäminen

Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Laitteesi on yhteensopiva verkon kanssa. Jos haluat määrittää laitteesi toimimaan verkkosi kanssa, sinun on tehtävä joitakin määrityksiä.

### Valmisteltavat kohteet

- Liitäntäpiste
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- Laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- verkkokaapeli

### Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162.

# Langattoman verkon asetukset

## IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määritysraportista**.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162.

## Laitteen langattoman verkon määrittäminen

Ennen kuin aloitat, sinun täytyy tietää langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

## SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Ennen kuin aloitat langattoman verkon parametrien määrittämisen, tarkista langallisen yhteyden tila.

1. Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.
2. Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

   Esimerkki:

   
3. Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -verkkosivuston oikeasta ylänurkasta.
4. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletus-**ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Salasana: sec00000**
5. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.
6. Napsauta **Wi-Fi** > **Wizard**.
7. Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.

# Langattoman verkon asetukset

8 Napsauta **Next**-painiketta.

Jos näyttöön tulee langattoman ympäristön suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkosalasana) ja valitse **Next**.

9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.

## Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Napsauta **Wi-Fi**.

7 Voit kääntää Wi-Fi-verkon päälle/pois.

## Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

Wi-Fi Direct on turvallinen ja helppokäyttöinen vertaisyhdistämismenetelmä Wi-Fi Direct-käyttöönotetun tulostimen ja mobiililaitteen välillä.

Wi-Fi Directin avulla voit yhdistää tulostimesi Wi-Fi Direct -verkkoon samalla, kun olet yhdistämässä tukiasemaan. Voit myös käyttää lankaverkkoa ja Wi-Fi Direct -verkkoa samanaikaisesti, jolloin usea käyttäjä voi hakea ja tulostaa asiakirjoja sekä Wi-Fi Direct -verkosta että myös lankaverkosta.

# Langattoman verkon asetukset

- Et voi yhdistää internetiin tulostimen Wi-Fi Directin kautta.
- Tuettu protokollaluettelo voi poiketa mallistasi, Wi-Fi Direct -verkot EIVÄT tue IPv6:ta, verkkosuodatusta, IPSec:iä, WINS:iä tai SLP-palveluja.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 4.

## Wi-Fi Directin asettaminen

Voit ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön jollakin seuraavista menetelmistä.

### Laitteesta

1. Paina (**Menu**)-painiketta ohjauspaneelista ja valitse näytöstä **Verkko** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct**.
2. Napauta **Wi-Fi Direct**.
3. Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön.

### Verkkoon yhdistetyltä tietokoneelta

Jos tulostimesi käyttää verkkokaapelia tai langatonta tukiasemaa, voit ottaa Wi-Fi Directin käyttöön ja määrittää sen suoraan SyncThru™ Web Service.

1. Hae **SyncThru™ Web Service** ja valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct™**.
2. Ota käyttöön **Wi-Fi Direct™** ja aseta muut valinnat.

## Mobiililaitteen asettaminen

- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin tulostimelta, katso käyttämäsi mobiililaitteen käyttöohjetta sen Wi-Fi Directin asettamiseen..
- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin, sinun täytyy ladata mobiilitulostussovellus (Esimerkiksi: Samsung Mobile printer) tulostaaksesi älypuhelimestasi.

- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteeltasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina tulostimen WPS-painiketta, ja se yhdistetään mobiililaitteellesi. Jos sinulla ei ole WPS-painiketta, paina haluamaasi valintaa, kun Wi-Fi-yhteyden vahvistettu-ikkuna ilmestyy näytöstä ja se yhdistetään mobiililaitteeseesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct'iä, sinun täytyy antaa tulostimen "Verkkoavain" WPS-painikkeen painamisen sijaan.

# Langattoman verkon asetukset

## Langattoman verkon vianmääritys

### Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

#### Tulostimia ei löytynyt

- Laitteen virta ei ehkä ole kytkettynä. Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- USB-kaapelia ei ole liitetty tietokoneen ja laitteen välille. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Laite ei tue langatonta verkkoa. Tarkastele laitteen mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa laitteen käyttöopasta ja valmistele langattoman verkon laite.

#### Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löydy

- Laite ei pysty läytämään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.
- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

# Langattoman verkon asetukset

## Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Turvallisuus ei ole oikein määritetty. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

## Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

## Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

## Yhdistämisvirhe - IP-osoitteen kiinnittäminen

- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) ja laitteesta. Kytke sitten virta uudelleen

## Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.
  - DHCP-verkkoympäristö

    Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.

Jos tulostustyö ei toimi DHCP-tilassa, ongelman voi aiheuttaa automaattisesti muutettu IP-osoite. Vertaa IP-osoitetta tuotteen IP-osoitteen ja tulostimen portin IP-osoitteen välillä.

**Kuinka verrata:**

1. Tulosta tulostimesi verkkotietoraportti, ja sen jälkeen tarkista IP-osoite (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162).
2. Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.
   a. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
      - Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.
   b. Windows XP Service Pack 3/Server 2003 varten valitse **Tulostimet ja faksit**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows 8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
   c. Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.
   d. Windows XP Service Pack 3/2003/2008/Vista varten paina **Määritykset**.

      Windows 7/ Windows 8 -järjestelmissä tai Windows Server 2008 R2 -järjestelmässä, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.

      Jos kohteella on **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

e Napsauta **Portti:**-välilehteä.

f Napsauta **Määritä portti..** -painiketta.

g Tarkasta, että **Tulostimen nimi** tai **IP-osoite:** IP-osoite verkon määritysarkilla.

3 Muuta tulostimen portin IP-osoite, jos se on eri kuin verkkotietoraportissa oleva.

Jos haluat käyttää ohjelmiston asennus-CD-levyä muuttamaan portin IP-osoitteen, liitä verkkotulostimeen. Sen jälkeen liitä IP-osoite uudestaan.

- Staattinen verkkoympäristö

  Laite käyttää kiinteää osoitetta, kun tietokoneelle on määritetty kiinteä osoite.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä.)
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

## Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:

Tietoja tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) on sen omassa käyttöoppaassa.

- Et voi käyttöönottaa langattomia verkkoja samaan aikaan.
- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.

  Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määritysraportin.

# Langattoman verkon asetukset

- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.

  Rekisteröi tuotteen MAC-osoite, kun määrität DHCP-palvelimen tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä). Sen jälkeen voit aina käyttää IP-osoitetta, joka on asetettu MAC-osoitteella. Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 162).
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastrukt. ympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.
- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.

  Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.

  Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylväitä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.
- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.

  Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.
- Aina kun tukiasemasi (tai langattoman reitittimesi) määritys muuttuu, sinun täytyy tehdä tuotteen langattoman verkon asetus uudestaan.
- **Wi-Fi Direct** -sovelluksen kautta yhdistettävien laitteiden maksimilukumäärä on 3.
- Jos **Wi-Fi Direct Käytössä** PÄÄLLÄ, tämä laite tukee vain IEEE 802.11 b/g -standardia.
- Jos tukiasema on asettu toimimaan vain 802.11n -stadardin kanssa, se ei voi yhdistää laitteesi.

# Samsung Mobile Print

## Mikä on Samsung Mobile Print?

**Samsung Mobile Print** on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa valokuvia, asiakirjoja, sekä verkkosivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi. **Samsung Mobile Print** ei ole yhteensopiva vain Android- ja iOS-älypuhelinten kanssa vaan myös iPod Touch'in ja tabletti-PC:n kanssa. Se yhdistää mobiililaitteesi verkkoon yhdistetyn Samsung-tulostimen kanssa tai langattomaan tulostimeen Wi-Fi-tukiaseman kautta. Uuden tulostinohjaimen asentaminen tai verkkoasetusten konfiguroiminen ei ole välttämätöntä – yksinkerisesti vain asenna **Samsung Mobile Print** -sovellus, ja se havaitsee automaattisesti yhteensopivat Samsung-tulostimet. Paitsi valokuvien, verkkosivujen ja PDF:ien tulostamista se tukee myös skannaamista. Jos sinulla on Samsung-monitoimitulostin, skannaa mikä tahansa asiakirja JPG-, PDF-, tai PNG-formaattiin nopeaa ja helppoa näyttämistä varten mobiililaitteessasi.

## Samsung Mobile Print:in lataaminen

Ladataksesi **Samsung Mobile Print** -sovelluksen mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja hae “**Samsung Mobile Print**”. Voit myös vierailla iTunes'issa Apple-laitteille tietokoneessasi.

- **Samsung Mobile Print**
  - **Android:** Etsi **Samsung Mobile Print** Play Storesta, ja lataa sitten sovellus.
  - **iOS:** Etsi **Samsung Mobile Print** App Storesta, ja lataa sitten sovellus.

## Tuettu Mobile OS

- Android OS 2,3 tai uudempi
- iOS 7,0 tai uudempi

# NFC-ominaisuuden käyttö

NFC(Near Field Communication) -tulostin antaa sinun suoraan tulostaa/skannata matkapuhelimestasi vain pitämällä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimesi päällä NFC-tunnisteen päällä. Se ei tarvitse tulostusohjaimen asentamista tai yhdistämistä tukiasemaan. Tarvitset vain NFC-tuetun matkapuhelimen. Tämän ominaisuuden käyttämiseksi Samsung Mobile Print -sovellus tarvitsee olla asennettuna matkapuhelimessasi.

- Riippuen matkapuhelimen kuoren materiaalista, NFC-tunnistus ei ehkä toimi oikein.
- Riippuen käyttämästäsi matkapuhelimesta lähetysnopeus voi olla erilainen.

## Vaatimukset

- NFC ja Wi-Fi Direct otettu käyttöön, Mobiili tulostus -asennettu matkapuhelimeen, jossa on Android OS 4.0 tai uudempi.

Vain Android OS 4.1 tai uudempi ottavat käyttöön automaattisesti Wi-Fi Direct -ominaisuudenon matkapuhelimessasi, kun otat käyttöön NFC-ominaisuuden. Suosittelemm sinulle päivittämään Android OS 4.1:n tai uudemman käyttämään NFC-ominaisuutta.

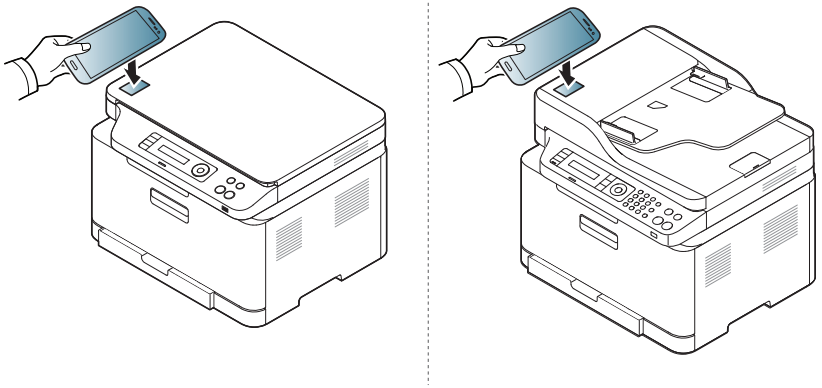
- Wi-Fi Direct -ominaisuus otti tulostimen käyttöön. Wi-Fi Direct -ominaisuus on oletuksena otettu käyttöön.

## Tulostaminen

1. Tarkasta, että NFC ja Wi-Fi Direct ominaisuudet on otettu käyttöön matkapuhelimessasi ja, että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi (katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 185).

2. Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä( NFC ) tulostimessasi.

   Odota muutamia sekunteja Samsung Mobile Print -sovelluksen käynnistymistä.



# NFC-ominaisuuden käyttö

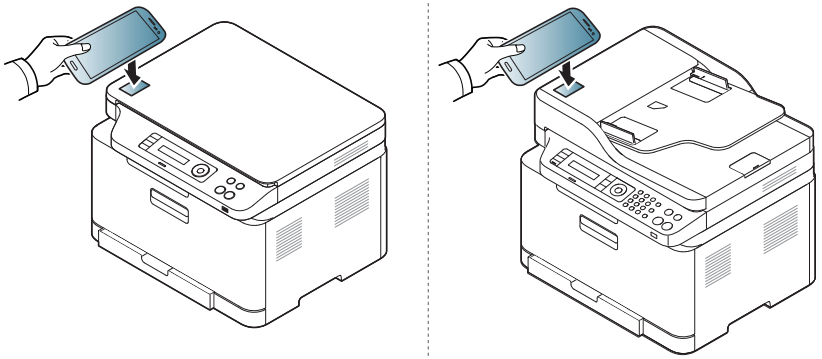
- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole Samsung Mobile Print -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti Samsung Mobile Print -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

**3** Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa.

Tarvittaessa muuta tulostusvalintaa painamalla .

**4** Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä( NFC ) tulostimessasi.

Odota muutamia sekunteja matkapuhelimesi yhdistämistä tulostimeen.




- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.


**5** Tulostin aloittaa tulostamisen.

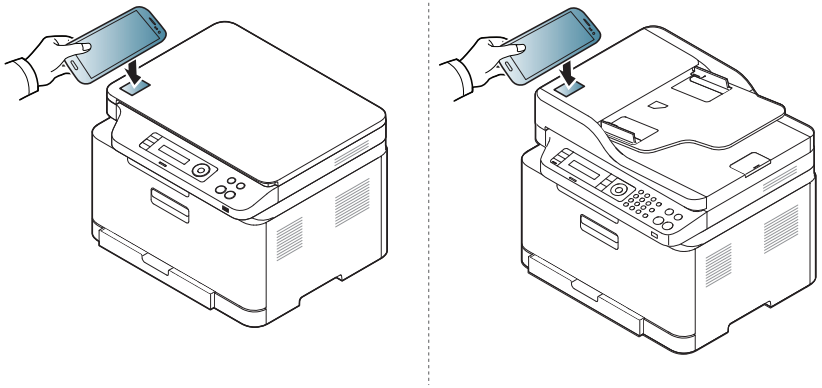
# NFC-ominaisuuden käyttö

## Skannaus

1 Tarkista, että NFC  ja Wi-Fi Direct otettu käyttöön -ominaisuudet on otettu käyttöön matkapuhelimessasi ja, että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi (kats "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 185).

2 Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä( NFC ) tulostimessasi.

Odota muutamia sekuntejaSamsung Mobile Print -sovelluksen käynnistymistä.



- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole Samsung Mobile Print -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti Samsung Mobile Print -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

3 Valitse skannaaustila.

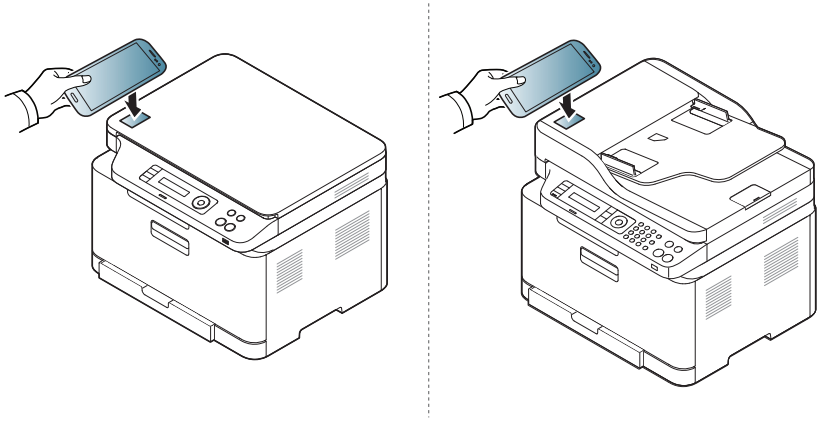
4 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).

Tarvittaessa muuta skannausvalintaa painamalla .

# NFC-ominaisuuden käyttö

5 Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä( NFC ) tulostimessasi.

Odota muutamia sekunteja matkapuhelimesi yhdistämistä tulostimeen.



- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

6 Tulostin käynnistää sisällön skannaamisen.

Skannattu tieto tallennetaan matkapuhelimeesi.

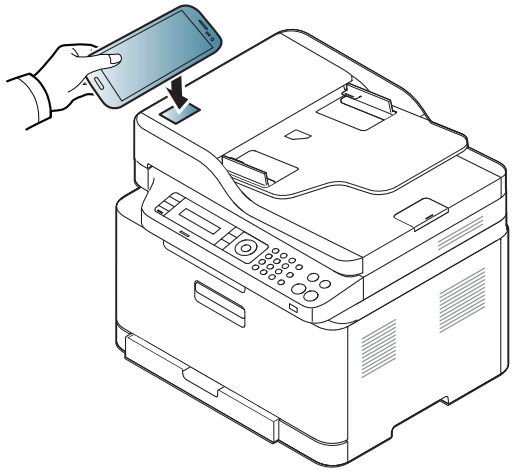
Jos haluat jatkaa skannaamista, seuraa sovellusnäytön ohjetta.

## Faksin lähettäminen

1 Tarkista, että NFC ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettu käyttöön mobiililaitteessasi ja että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi (katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 185).

2 Pidä mobiilaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen( NFC ) yläpuolella.

Odota muutamia sekunteja **Samsung Mobile Print** -sovelluksen käynnistymistä.



# NFC-ominaisuuden käyttö

- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina **OK**. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole **Samsung Mobile Print** -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti **Samsung Mobile Print** -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

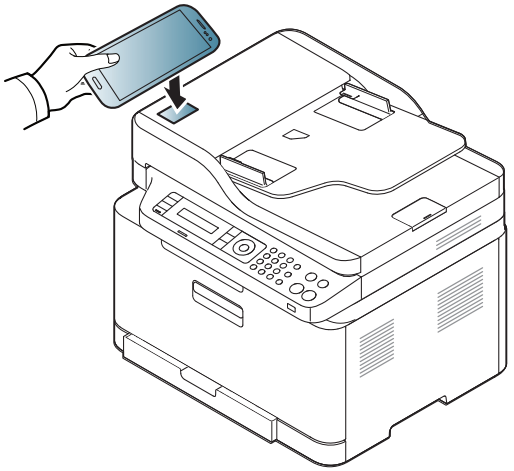
**3** Valitse faksitila.

**4** Valitse sisältö, jonka haluat lähettää faksina.

Tarvittaessa syötä faksinumero ja muuta faksivalintaa painamalla .

**5** Pidä mobiilaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen( NFC ) yläpuolella.

Odota muutamia sekunteja, että mobiililaite yhdistää tulostimeen.



- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina **OK**. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

**6** Tulostin aloitaa sisällön faksaamisen.

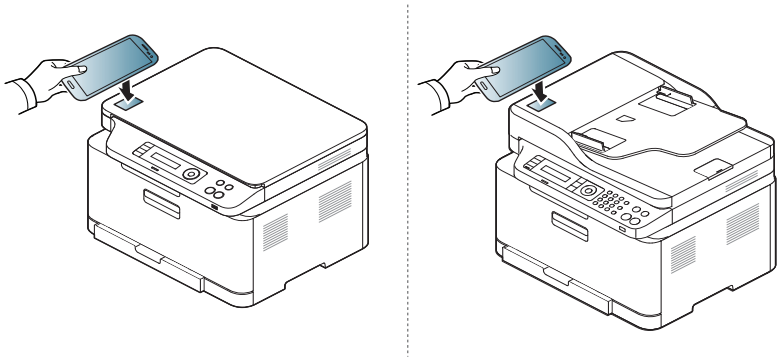
# NFC-ominaisuuden käyttö

## Rekisteröinti Google Cloud Printer

1 Tarkista, että NFC ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettu käyttöön mobiililaitteessasi ja että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi.

2 Pidä mobiililaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen( NFC ) yläpuolella.

Odota muutamia sekunteja **Samsung Mobile Print** -sovelluksen käynnistymistä.



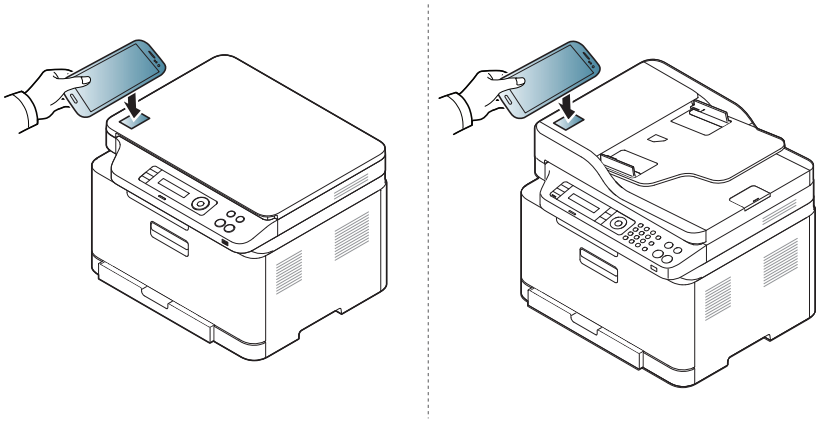
- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina **OK**. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole **Samsung Mobile Print** -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti **Samsung Mobile Print** -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

3 Valitse laitteen tilan kuvake.

4 Valitsee **Google Cloud Print** > **Register Google Cloud Printer**.

5 Pidä mobiililaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen( NFC ) yläpuolella.

Odota muutamia sekunteja mobiililaitteen yhdistämistä tulostimeen.



- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina **OK**. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

6 Vahvista tulostimesi ponnahdusikkunassa.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print™ -palveluun

# Mopria™

Vain Mopria-sertifioidut laitteet voivat käyttää Mopria-toimintoa. Tarkista onko laitteesi mukana tulleessa pakkauslaatikossa Mopria-sertifioitu-hyväksyntämerkki.

Mopria™-tulostuspalvelurint on mobiili tulostusratkaisu, joka parantaa uutta tulostustoiminnallisuutta missä tahansa Android-puhelimessa tai tabletissa (Android versio 4.4 tai uudempi). Tällä palvelulla voit yhdistää ja tulostaa mihin tahansa Mopria-sertifioituun tulostimeen samassa verkossa kuin mobiililaitteesi ilan lisäasetusta. Useat kansalliset alkuperäiset Android-sovellukset tukevat tulostamista, mukaan lukien, Chrome, Gmail, Gallery, Drive ja Quickoffice.

## Laitteen asettaminen Mopria-tulostukselle

Bonjour(mDNS)- ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **Mopria**-toimintoa. Suorita seuraavat vaiheet ottaaksesi käyttöön **Mopria**-toiminnon.

1 Varmista, että laite on yhdistetty verkkoon.

2 Avaa tietokoneessasi web-selain (Internet Explorer, Safari, tai Firefox) ja anna laitteen IP-osoite osoitepalkissa. Sen jälkeen paina Enter.

Esimerkki:

3 Valitse **Login** SyncThru™ Web Service sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Syötä sisään **ID** ja **Password**.

Jos haluat luoda uuden käyttäjän tai vaihtaa salasanaa, katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248.

5 Kun SyncThru™ Web Service -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Standard TCP/IP, LPR, IPP** > **IPP**. Sen jälkeen valitse **Enable**.

6 Napsauta **Settings** > **Network Settings** > **mDNS**. Sen jälkeen valitse **Enable**.

7 Napsauta **Security** > **System Security** > **Feature Management** > **Mopria**. Sen jälkeen valitse **Enable**.

# Mopria™

## Moprian asettaminen mobiililaitteellasi

Jos sinulla ei ole **Mopria Print Service** -sovellusta asennettuna mobiililaitteellasi, avaa sovelluskauppa (Play Store, App Store) mobiililaitteellasi, etsi,**Mopria Print Service**, ja sen jälkeen lataa ja asenna sovellus.

1 **Settings**-valikossa Android -laitteessasi napauta **Printing**.

Tämän valinnan sijainti voi poiketa mobiililaitteestasi riippuen. Jos et paikanna **Printing**-valintaa, katso mobiililaitteesi käyttäjän käsikirjasta.

2 Kohdassa **Print Services** napauta **Mopria Print Service**.

3 Napauta **On/Off** -liukusäädintä ottaaksesi käyttöön **Mopria Print Service** -toiminnon.

## Tulostaminen Moprian kautta

Tulostaaksesi Moprian kautta Android-laitteella:

1 Avaa sähköosti, valokuva, web-sivu, tai asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Napauta **Tulosta** sovelluksen valikossa.

3 Valitse **tulostimesi**, ja sen jälkeen määritä tulostusvalinnat.

4 Kosketa **Tulosta** uudelleen asiakirjan tulostamiseksi.

**Tulostustyön peruuttaminen**: Valitse poista asiakirja tulostusjonosta **Ilmoituspalkki**-toiminnossa.

# AirPrint

Vain AirPrint -hyväksytyt laitteet saavat käyttää AirPrint-ominaisuutta. Tarkasta, onko laitteesi mukana tulleessa pakkauslaatikossa AirPrint -hyväksyntämerkki.

AirPrint antaa tul. langat. suor. iPhonesta,iPadista ja iPodista käyvällä iOS:in uus. versiolla.

## Asettaminen AirPrint

Bonjour(mDNS) ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **AirPrint**-ominaisuutta. Voit ottaa käyttöön **AirPrint**-ominaisuuden jollakin seuraavista menetelmistä.

1. Tarkista on laite yhdistetty verkkoon.
2. Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

   Esimerkki:

3. Valitse **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston ylemmässä oikeassa kulmassa.
4. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletus-**ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. Kun **Embedded Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings**.
6. Napsauta **Raw TCP/IP, LPR, IPP** tai **mDNS** .

   Voit ottaa käyttöön IPP-protokollan tai mDNS-protokollan.

## Tulostaminen AirPrint'in kautta

Esimerkiksi iPad-käsikirja tarjoaa nämä ohjeet:

1. Avaa sähköpostisi, valokuvasi, web-sivusi, tai asiakirjasi, jonka haluat tulostaa..
2. Kosketa toiminta-kuvaketta( ).
3. Valitse **tulostinohjaimesi nimi** ja valintavalikko asettamista varten.
4. Kosketa **Tulosta**-painiketta. Tulosta se.

**Tulostustyön peruuttaminen**: Tulostustyön peruuttamiseksi tai tulostusyhteenvedon näyttämiseksi napsauta tulostuskeskuksen kuvaketta ( ) monitehtäväalueella. Voit napsauttaa peruuta tulostuskeskuksessa.

# Samsung Cloud Print

Samsung Cloud Print on ilmainen tulostuspalvelu, joka antaa sinun tulostaa tai skannata älypuhelimestasi tai tabletistasi Samsung-tulostimeen tai MFP:lle. Asennettuasi Samsung Cloud Print-sovelluksen voit rekisteröidä Samsung-pilvitulostuspalvelulla yksinkertaisesti käyttämällä matkapuhelinnumeroasi todentamiseen. Muuta tilille kirjautumista ei tarvita, vaikka voit linkittää sovelluksen haluamallesi Samsung-tilille.

Jos painat ( )-painiketta Samsung Cloud Print -sovelluksesta, mobiililaitteesi ja tulostimesi tai MFP voivat muodostaa parin, QR-koodin, tai manuaalisesti antaa sen MAC-osoitteen. Kun pari on muodostettu, voit tulostaa tai skannata mistä tahansa ja minne tahansa.

## Tulostimesi rekisteröiminen Samsung-pilvipalveluun

### Rekisteröiminen Web-selaimesta

Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

1. Avaa Web-selain.
2. Syötä tulostimesi IP-osoite osoitekentässä ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.
3. Valitse **Login** SyncThru™ Web Service sivuston oikeasta yläkulmasta.
4. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletus-**ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Salasana: sec00000**

Jos haluat luoda uuden käyttäjän tai vaihtaa salasanaa, katso "Security-välilehti" sivulla 249.

5. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Samsung Cloud Print**.
6. Ota käyttöön Samsung-pilvitulostusprotokolla.
7. Tulostimesi on nyt rekisteröity Samsung Cloud Print-palveluun.

# Samsung Cloud Print

## Tulostaminen Samsung Cloud Print-palvelulla

Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

### Tulostimen rekisteröiminen sovelluksesta mobiililaitteella

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki **Samsung Cloud Print**-sovelluksen käyttämisestä Android-matkapuhelimesta.

1 Avaa **Samsung Cloud Print**-sovellus.

Jos sinulla ei ole **Samsung Cloud Print**-sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

2 Paina ( ) -painiketta Samsung Cloud Print-sovelluksesta.

3 Mobiililaitteesi ja tulostimesi tai MFP voivat laittaa muodostamaan parin NFC:n napauttamisella, QR-koodilla, tai syöttämällä manuaalisesti sen MAC-osoitteen.

### Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki **Samsung Cloud Print**-sovelluksen käyttämisestä Android-matkapuhelimesta.

1 Avaa **Samsung Cloud Print**-sovellus.

Jos sinulla ei ole **Samsung Cloud Print**-sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

2 Napauta sen asiakirjan valinnan rastitituspainiketta, jonka haluat tulostaa.

3 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.

4 Napauta **Send Job**.

# Samsung Cloud Print

## Skannaaminen ja lähettäminen Samsung Cloud Print -toimintoon

Voit skannata kuvan ja skannattu data tallennetaan **Samsung Cloud Print** -toiminnossa.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).
2. Paina (skannaa) ohjauspaneelista.
3. Paina **Samsung Cloud**.
4. Anna vastaanottajan maakoodi ja vastaanottajan puhelinnumero.
5. Anna lähettäjän tiedot.
6. Paina (**Start**)-painiketta skannataksesi ja tallentaaksesi tiedoston samsung-pilvipalvelimelle.

Jos käyttäjä ei ole rekisteröity **Samsung Cloud Print** -toiminnossa, näkyviin tulee ikkuna. Valitse työ käynnissä tai ei.

# Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ on palvelu, joka antaa sinun tulostaa tulostimelle käyttäen älypuhelintasi, tablettia, tai mitä tahansa muita verkkoon yhdistettyjä laitteita. Rekisteröi vain Google-tilisi tulostimen kanssa, ja olet valmis käyttämään Google Cloud Print -palvelua. Voit tulostaa asiakirjasi tai sähköpostisi Chrome OS'llä, Chrome-selaimella, tai Gmail™-/ Google Docs™ -sovelluksella mobiililaitteessasi, näin sinun ei tarvitse asentaa tulostinohjainta mobiililaitteelle. Katso Google-websivusto (http://support.google.com/cloudprint) saadaksesi lisätietoja Google Cloud Print -palvelusta.

## Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle

- Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.
- Sinun tulee luoda Google-tili etukäteen.

1. Avaa Chrome-selain.
2. Vieraile osoitteessa www.google.com.
3. Kirjaudu sisään Google-websivustolle Gmail-osoitteellasi.
4. Syötä tulostimesi IP-osoite osoitekentässä ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.
5. Valitse **Login** SyncThru™ Web Service sivuston oikeasta yläkulmasta.
6. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletus-**ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Salasana: sec00000**

Jos verkkoympäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täyttyy määrittää välistyspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print** > **Proxy Setting**. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan tai verkon ylläpitäjään lisätietoja varten.

7. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print**.
8. Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.
9. Napsauta **Register**.

   Vahvistuksen ponnahdusikkuna ilmesty.

Jos asetat selaimen estämään ponnahdukset, vahvistusikkuna ei ilmesty. Anna sivuston näyttää ponnahdukset.

10 Napsauta **Finish printer registration**.

11 Napsauta **Manage your printers**.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print -palveluun.

Google Cloud Print -valmiit laitteet näkyvät luettelossa.

## Tulostaminen Google Cloud Print™ -palvelulla

Tulostusmenettely vaihtelee riippuen käyttämästäsi sovelluksesta tai laitteesta. Voit nähdä sovellusluettelon, joka tukee Google Cloud Print -palvelua.

Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

### Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Google Docs -sovelluksen käyttämisestä Android -matkapuhelimesta.

1 Asenna Cloud Print -sovellus matkapuhelimeesi.

Jos sinulla ei ole sovellusta, lataa se sovelluskaupasta kuten Android Market tai App Store.

2 Hae Google Docs -sovellus mobiililaitteestasi.

3 Napauta sen asiakirjan valinta -painiketta, jonka haluat tulostaa.

4 Napauta lähetä -painiketta.

5 Napauta Cloud Print -painiketta.

6 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.

7 Napauta **Click here to Print**.

### Tulostaminen Chrome-selaimelta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Chrome-selaimen käyttämisestä.

1 Suorita Chrome.

2 Avaa asiakirja tai sähköposti, jonka haluat tulostaa.

3 Napsauta kiintoavainkuvaketta selaimen oikeassa yläkulmassa.

4 Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.

5 Valitse **Print with Google Cloud Print**.

6 Napsauta **Tulosta**-painiketta.

# 4. Erityisominaisuudet

Tämä kappale tekee selkoa kopioinnin, skannauksen, faksauksen ja tulostuksen erityisominaisuuksista.


- **Korkeuden säätö** 207
- **Erilaisten merkkien kirjoittaminen** 208
- **Faksiosoitteiston asettaminen** 209
- **Tulostusominaisuudet** 212
- **Skannausominaisuudet** 224
- **Faksiominais.** 232


- Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

# Korkeuden säätö

Ilmanpaine vaikuttaa tulostuslaatuun. Ilmanpaine vaihtelee sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavien tietojen avulla voit määrittää laitteesi niin, että saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.

- **Normaali:** 0 ~ 1 000 m (3 280 ft)
- **Suuri 1 :** 1 000 m (99 974,40 cm) ~ 2 000 m (199 979,28 cm)
- **Suuri 2:** 2 000 m ~ 3 000 m
- **Suuri 3:** 3 000 m (9 842 ft) ~ 4 000 m (13 123 ft)
- **Suuri 4:** 4 000 m (13 123 ft) ~ 5 000 m (16 404 ft)

Voit asettaa korkeusarvon kohdasta **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Jos laitteesi on yhdistetty paikalliseen, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 251).
- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248).
- Voit asettaa korkeuden myös laitteen näytössä olevassa **Järjestelmän asetus**-vaihtoehdossa (katso "Laitteen perusasetukset" sivulla 37).

# Erilaisten merkkien kirjoittaminen

Vain C48xFN/C48xFW series (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 24).

Kun teet erilaisia tehtäviä, joudut ehkä syöttämään nimiä ja numeroita. Kun esimerkiksi määrität laitteen asetuksia, syötät oman nimesi tai yrityksesi nimen ja faksinumeron. Kun tallennat faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita muistiin, voit myös syöttää niitä vastaavat nimet.

## Aakkosnumeeristen merkkien syöttäminen

Paina painiketta, kunnes oikea kirjain tulee näyttöön. Voit esimerkiksi syöttää kirjaimen O painamalla painiketta 6, jonka yläpuolelle on painettu kirjaimet MNO. Jokaisella numeronäppäimen 6 painalluksella näytössä näkyy eri kirjain järjestyksessä M, N, O, m, n, o ja lopulta 6. Syötettävän kirjaimen löytämiseksi katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 208.

- Voit syöttää välilyönnin painamalla painiketta 1 kahdesti.
- Viimeinen numero tai merkki poistetaan painamalla vasen/oikea tai ylös/alas-nuolipainiketta.

## Näppäimistön kirjaimet ja numerot

- Erikoismerkistö saattaa poiketa laitteessasi olevasta sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Kaikki seuraavista näppäinarvoista eivät ehkä ole näkyvissä sen mukaan, millaista työtä teet.

| Näppäin | Määritetyt numerot, kirjaimet tai merkit |
|---|---|
| 1 | @ / . ’ 1 |
| 2 | A B C a b c 2 |
| 3 | D E F d e f 3 |
| 4 | G H I g h i 4 |
| 5 | J K L j k l 5 |
| 6 | M N O m n o 6 |
| 7 | P Q R S p q r s 7 |
| 8 | T U V t u v 8 |
| 9 | W X Y Z w x y z 9 |
| 0 | & + - , 0 |
| * | * % ^ _ ~ ! # $ ( ) [ ]<br>(Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa) |
| # | # = \| ? " : { } < > ;<br>(Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa) |

# Faksiosoitteiston asettaminen

Vain C48xFN/C48xFW series (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 24).

Voit asettaa usein käyttämiesi faksinumeroiden pikavalintanumeron SyncThru™ Web Service -ohjelman avulla ja valita sitten helposti ja nopeasti faksinumeroita syöttämällä niiden osoitteistoon määritettyjä sijaintipaikan numeroita.

## Pikavalintanumeron rekisteröinti

1. Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Pikavalinta** ohjauspaneelista.
2. Anna pikavalintanumero ja paina **OK**.

Jos valitsemaasi numeroon on jo tallennettu pikavalintanumero, näyttöön tulee sanoma, ja voit vaihtaa numeron. Aloittaaksesi alusta toisella pikavalintanumerolla paina (**Back**).

3. Kirjoita haluamasi nimi ja paina **OK**.
4. Syötä haluamasi faksinumero ja paina **OK**.
5. Paina (**Stop/Clear**) -painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

## Pikavalintanumeroiden käyttö

Kun laite pyytää syöttämään numeron, johon faksi lähetetään, anna pikavalintanumero, johon haluamasi faksinumero on tallennettu.

- Jos pikavalintanumero on yksinumeroinen (0 - 9), paina numeronäppäimistössä olevaa vastaavaa numeronäppäintä ja pidä se painettuna yli 2 sekuntia.
- Jos pikavalintanumero on kaksi- tai kolmenumeroinen, paina ensimmäisen numeron näppäintä tai ensimmäisten numeroiden näppäimiä ja pidä sen jälkeen viimeinen numeronäppäin painettuna yli 2 sekuntia.
- Voit tulostaa osoitteistoluettelon valitsemalla (faksi) > (**Address Book**) > **Tulosta**.

## Pikavalintanumeroiden muokkaus

1. Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Pikavalinta** ohjauspaneelista.
2. Syötä haluamasi pikavalintanumero ja paina **OK**.
3. Muuta nimeä ja paina **OK**.
4. Muuta faksinumeroa ja paina **OK**.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

# Faksiosoitteiston asettaminen

## Ryhmävalintanumeron rekisteröinti

1. Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Ryhmavalinta** ohjauspaneelista.
2. Anna ryhmävalintanumero ja paina **OK**.

> Jos valitsemaasi numeroon on jo tallennettu pikavalintanumero, näyttöön tulee sanoma, ja voit vaihtaa numeron. Aloittaaksesi alusta toisella pikavalintanumerolla paina (**Back**).

3. Etsi antamalla pikavalintanimen ensimmäiset kirjaimet ryhmään laittamiseksi.
4. Valitse haluamasi nimi ja numero ja paina **OK**.
5. Valitse **Kyllä** kun **Lisaa?** ilmestyy.
6. Voit lisätä ryhmälle pikavalintanumeroita toistamalla vaiheen 3.
7. Kun olet lopettanut, valitse **Ei** kun **Uusi numero?** ilmestyy ja paina **OK**.
8. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

## Ryhmävalintanumeroiden muokkaaminen

1. Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Ryhmavalinta** ohjauspaneelista.
2. Syötä muokattava ryhmävalintanumero ja paina **OK**.
3. Anna uusi lisättävä pikavalintanumero ja paina **OK**, minkä jälkeen **Lisaa?** tulee näkyviin.

   Anna ryhmään tallennettu pikavalintanumero ja paina **OK**, minkä jälkeen **Poistettu** tulee näkyviin.
4. Lisää tai poista numero painamalla **OK**.
5. Toista vaihe 3 lisätäksesi tai poistaaksesi vielä numeroita.
6. Valitse **Ei** kohdassa **Uusi numero?** ja paina **OK**.
7. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

## Tiedon etsiminen osoitekirjasta

Numeroa voi etsiä muistista kahdella tavalla. Voit selata aakkosjärjestyksessä tai etsiä numeroa siihen liittyvän nimen alkukirjaimien mukaan.

# Faksiosoitteiston asettaminen

1 Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Etsi & valitse** > **Pikavalinta** tai **Ryhmavalinta** ohjauspaneelissa.

2 Anna **Kaikki** tai **Tunnus** ja paina **OK**.

3 Paina sitä nimeä ja numeroa tai näppäimistön näppäintä, joka on merkitty kirjaimella, jota haluat etsiä.

Jos esimerkiksi haluat löytää nimen ”MOBIILI”, paina numeronäppäintä **6**, joka on merkitty merkinnällä ”MNO.”

4 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

## Osoitteiston tulostaminen

Voit tarkastaa (**Address Book**) -asetuksesi tulostamalla luettelon.

1 Valitse (Faksi) > (**Address Book**) > **Tulosta** ohjauspaneelista.

2 Paina **OK**.

Laite aloittaa tulostamisen.

# Tulostusominaisuudet

- Katso perustulostusominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perustulostaminen" sivulla 51).
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

## Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

- Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.

2 Windows XP Service Pack 3/Server 2003 varten valitse **Tulostimet ja faksit**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

3 Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.

4 Windows XP Service Pack 3/Server 2003/Server 2008/Vista varten valitse **Tulostusmääritykset**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostusmääritykset**.

Jos kohdassa **Tulostusmääritykset** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5 Muuta kunkin välilehden asetukset.

6 Valitse **OK**.

Voit muuttaa tulostustöiden asetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.

# Tulostusominaisuudet

## Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

- Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.

2 Windows XP Service Pack 3/Server 2003 varten valitse **Tulostimet ja faksit**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

3 Valitse laite.

4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

Kun käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, jos kohdassa **Aseta oletustulostimeksi** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

## Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

**XPS-tulostinohjain**: käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.

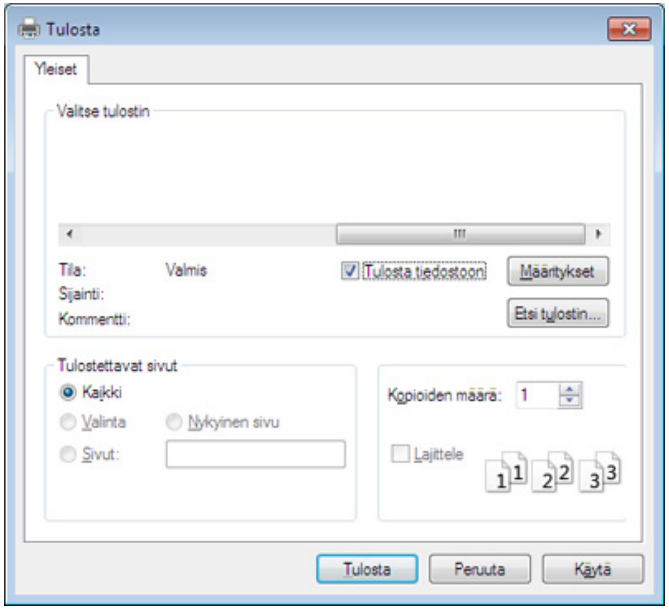
- Katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8.
- XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
- Malleille, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivustolta, http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

## Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

# Tulostusominaisuudet

1 Lisää valintamerkki **Tulosta tiedostoon**-ikkunan **Tulosta** -valintaruutuun.




2 Valitse **Tulosta**.

3 Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja napsauta sen jälkeen **OK**.

Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.

Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat asiakirjat**, **Asiakirjat ja asetukset** tai **Käyttäjät**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

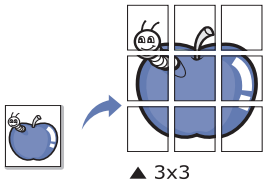
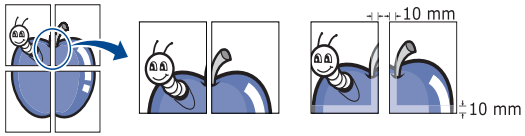
# Tulostusominaisuudet

## Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Määritykset** tai **Ominaisuudet**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.

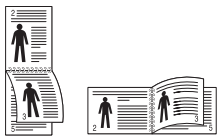
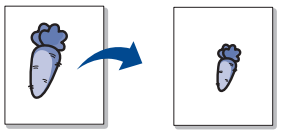
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen riippuu mallista tai lisävarusteista. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Valitse **Ohje**-ikkuna tai napsauta ?-painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöstäsi ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 55).

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Useita sivuja arkille**<br> | Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille. |
| **Julistetulostus**<br>  | Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi.<br>Valitse **Julisteen lomitus** -arvo. Määritä **Julisteen lomitus** millimetreinä tai tuumina painamalla **Perusasetukset**-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä.<br>  |

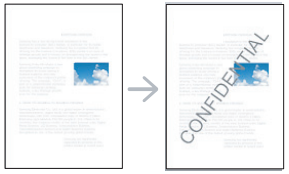
# Tulostusominaisuudet

| Kohde | Kuvaus |
| --- | --- |
| **Vihkotulostus**[a]<br> | Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi.<br><br>• Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta.<br>• **Vihkotulostus**-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin **Koko**-asetus **Paperi**-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä.<br>• Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole - tai -merkkiä). |

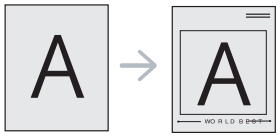
# Tulostusominaisuudet

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)** | Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan.<br><br>• Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta.<br>• Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma.<br>• **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden.<br><br>• **Ei mitään:** Poistaa toiminnon käytöstä.<br>• **Pitkä reuna:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.<br> <br>• **Lyhyt reuna:** Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.<br>  |
| **Paperin asetukset**<br>  | Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen. |

# Tulostusominaisuudet

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Vesileima**<br>  | Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat “**DRAFT**” tai “**CONFIDENTIAL**” -tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.<br>• **Ylätunniste:** Voit lisätä valitun tekstin ylös vasemmalle, ylös keskelle tai ylös oikealle.<br>• **Alatunniste:** Voit lisätä valitun tekstin alas vasemmalle, alas keskelle tai alas oikealle. |
| **Vesileima**<br>**(Vesileiman luominen)** | **a** Jos haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksesta, käytä **Tulostusmääritykset**-ikkunaa (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53).<br>**b** Valitse **Lisäasetukset**-välilehdeltä **Muokkaa... Vesileima**-pudotusluettelosta.<br>**c** Kirjoita haluamasi teksti **Vesileiman teksti** -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256.<br>Kun **Vain ensimmäiselle sivulle** -valintaruutu on valittuna, vesileima tulostuu vain ensimmäiselle sivulle.<br>**d** Valitse vesileima-asetukset.<br>Voit valita fontin nimen, tyylin, koon, ja sävyn **Fonttimääritykset**-osasta, sekä asettaa vesileiman kulman **Vesileiman kohdistus ja kulma** -osasta.<br>**e** Lisää uusi vesileima **Lisää**-luetteloon valitsemalla **Valmiit vesileimat**.<br>**f** Kun olet valmis, valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes **Tulosta**-ikkuna sulkeutuu. |
| **Vesileima**<br>**(Vesileiman muokkaaminen)** | **a** Jos haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksesta, käytä **Tulostusmääritykset**-ikkunaa (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53).<br>**b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa...**-luettelosta **Vesileima**.<br>**c** Valitse muokattava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia.<br>**d** Tallenna muutokset valitsemalla **Päivitä**.<br>**e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. |

# Tulostusominaisuudet

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Vesileima**<br><br>**(Vesileiman poistaminen)** | **a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.<br>**b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa...**-luettelosta **Vesileima**.<br>**c** Valitse poistettava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja valitse **Poista**.<br>**d** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. |
| **Peite**[a]<br><br>  | Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).<br><br>Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepeite asiakirjaan.<br><br>Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi.<br><br>• Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima.<br>• Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden. |
| **Peite**[a]<br><br>**(Uuden sivun peitteen luominen)** | **a** Luo tai avaa asiakirja, joka sisältää peitteessä käytettävän tekstin tai kuvan. Asettele kohteet niin kuin haluat ne tulostettavan peitteenä.<br>**b** Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa **Tulostusmääritykset**-valikko.<br>**c** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä, ja valitse **Luo Peite**-pudotusluettelosta.<br>**d** Kirjoita **Tallenna nimellä** -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi **Työn nimi** -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover).<br>**e** Napsauta **tallenna**-painiketta.<br>**f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.<br>Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**.<br>**g** Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle. |

| Kohde | Kuvaus |
|---|---|
| **Peite**[a]<br>**(Sivun peitteen käyttäminen)** | **a** Luo tai avaa tulostettava asiakirja.<br>**b** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.<br>**c** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.<br>**d** Valitse **Tulosta peite Peite**-pudotusluettelosta.<br>**e** Jos haluamasi peitetiedosto ei tule näkyviin **Peitetiedosto 1**- tai **Peitetiedosto 2** -pudotusluettelossa, valitse **Lataa Peiteluettelo**-kohdasta. Valitse käytettävä peitetiedosto.<br>Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat **Lataa**-ikkunan.<br>Kun olet valinnut tiedoston, valitse **Avaa**. Tiedosto tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite **Peiteluettelo**-ruudusta.<br>**f** Valitse tarvittaessa **Ilmoita peitteestä tulostettaessa** -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa.<br>Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti.<br>**g** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.<br>Valittu peite tulostetaan asiakirjaan. |
| **Peite**[a]<br>**(Sivun peitteen poistaminen)** | **a** Valitse **Printing Preferences** -ikkunan **Lisäasetukset**-välilehti.<br>**b** Valitse avattavasta **Teksti**-luettelosta **Muokkaa**.<br>**c** Valitse poistettava peite **Peiteluettelo**-ruudusta.<br>**d** Napsauta **Poista**-painiketta.<br>**e** Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**.<br>**f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä. |

a. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta.

# Tulostusominaisuudet

## Mac-tulostaminen

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

### Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Mac'illa, sinun tulee tarkistaa tulostinohjaimen asetukset kussakin käyttämässäsi sovelluksessa. Seuraa alla olevia vaiheita tulostaessasi Mac'ista:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File**-valikko ja valitse **Page Setup** (joissakin sovelluksissa **Document Setup**).
3. Valitse paperin koko, suunta, skaalaus ja muut asetukset ja varmista, että laitteesi on valittu. Valitse **OK**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
6. Valitse **Print**.

### Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen kuin seuraavassa.

### Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille. Näin voit säästää paperia tulostaessasi vedoksia.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout** kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
3. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
4. Valitse **Print**.

   Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

# Tulostusominaisuudet

## Tulostaminen paperin molemmille puolille

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

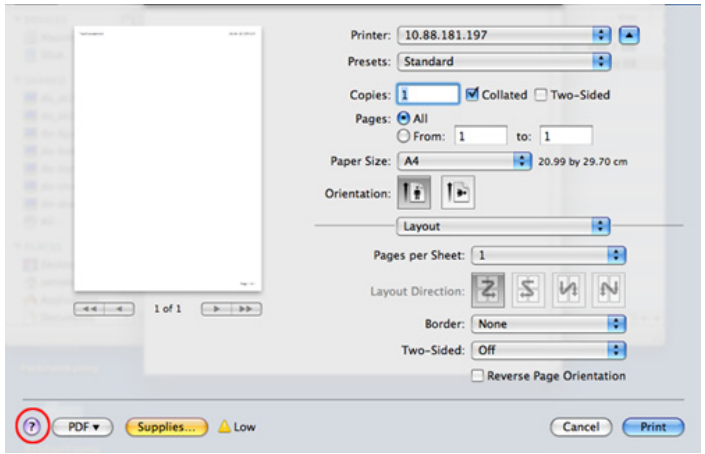
- **Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.
- **Short-Edge Binding:** Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

1. Valitse Mac-sovelluksestasi **Print File**-valikosta.
2. Valitse **Layout**-kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta.
3. Valitse sidontasuunta **Two-Sided** -kohdassa.
4. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
5. Napsauta **Print**. Laite tulostaa paperin molemmille puolille.

Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.

## Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on tietoja kyseisestä ohjaimen tukemasta ominaisuudesta.



# Tulostusominaisuudet

## Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

### Sovelluksista tulostaminen

Monet Linux-sovellukset tukevat tulostamista Common UNIX Printing Systemin (CUPS) avulla. Voit tulostaa kaikista CUPS-yhteensopivista sovelluksista.

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File** -valikko ja napsauta **Page Setup** (**Print Setup** joissakin sovelluksissa).
3. Valitse paperin koko ja suunta ja varmista, että laitteesi on valittu. Napsauta **Apply**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse tulostuslaitteesi.
6. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
7. Muuta muita tulostusvalintoja tarvittaessa kussakin välilehdessä.
8. Valitse **Print**.

Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen ei ole käytettävissä malleista riippuen. Vaihtoehtoisesti voit käyttää lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

### Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa tekstiä, kuvia, pdf-tiedostoja laitteellasi standardi-CUPS-menetelmää käyttäen suoraan komentorivin liittymästä. CUPS lp tai lpr -apuohjelma mahdollistaa tämän. Voit tulostaa nämä tiedostot käyttäen allaolevaa käskymuotoa.

**"lp -d <tulostimen nimi> -o <valinta> <tiedoston nimi>"**

Katso lisätietoja järjestelmän lp- tai lpr-pääsivulta.

### Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Voit muuttaa oletustulostusvalinnat tai yhteyden tyypin OS:n toimittamaan Tulostus-apuohjelmaan.

1. Käynnistä Tulostus-apuohjelma(Mene **System** > **Administration** > **Printing** -valikkoon tai suorita "**system-config-printer**" -komento Terminal-ohjelmassa).
2. Valitse tulostimesi ja kaksoisnapsauta sitä.
3. Muuta oletustulostusvalintoja tai yhteyden tyyppiä.
4. Napsauta **Apply**-painiketta.

# Skannausominaisuudet

- Katso perusskannausominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perusskannaus" sivulla 62).
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Maksimiresoluutio, joka voidaan saavutta riippuu eri tekijöistä, mukaanlukien tietokoneen nopeus, käytettävissä oleva levytila, muisti, skannattavan olevan kuvan koko, ja bittisyvyyden asetukset. Täten riippuen järjestelmästäsi ja siitä mitä olet skannaamassa, et ehkä kykene skannaamaan tietyillä resoluutioilla, erityisesti käyttäen parannettua dpi.

## Perusskannausmenetelmä

Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

Voit skannata alkuperäiset asiakirjat laitteellasi USB-kaapelin tai verkon kautta. Asiakirjoja voi skannata seuraavasti:

- **Skannaa PC:hen:** Skannaa alkuperäiset asiakirjat ohjauspaneelista. Sen jälkeen skannatut tiedot tallennetaan yhdistettyjen tietokoneiden **Omat asiakirjat** -kansioon (katso "Perusskannaus" sivulla 62).
- **Sk. s.postiin:** Voit lähettää skannatun kuvan sähköpostiviestin liitteenä (katso "Skannaaminen sähköpostiin" sivulla 226).
- **Sk.kohde: WSD:** Skannaa alkuperäiset ja tallentaa skannatut tiedot liitettyyn tietokoneeseen, jos tietokone tukee WSD-toimintoa (Web Service for Device) (katso "Skannaus WSD'lle" sivulla 227).
- **Samsung Cloud:** Voit lähettää skannatun kuvan Samsung-pilvenä (katso "Skannaaminen ja lähettäminen Samsung Cloud Print -toimintoon" sivulla 203).
- **TWAIN:** TWAIN on yksi valmiista kuvankäsittelysovelluksista. Kuvan skannaaminen käynnistää valitun sovelluksen, jolla voit ohjata skannausta. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää paikallisyhteyden tai verkkoyhteyden kautta (katso "Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta" sivulla 229).
- **Samsung Easy Document Creator:** Voit käyttää tätä ohjelmaa skannaamaan kuvia tai asiakirjoja (katso "Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen" sivulla 253).
- **WIA:** WIA on lyhenne sanoista Windows Images Acquisition. Jotta voit käyttää tätä ominaisuutta, tietokoneesi täytyy yhdistää suoraan laitteeseen USB-kaapelilla (katso "Skannaaminen WIA-ohjaimella" sivulla 229).
- **Sk.kohde: USB:** Voit skannata asiakirjan ja tallentaa skannatun kuvan USB-muistilaitteeseen (katso "Skannaaminen USB-muistilaitteelle" sivulla 69).

# Skannausominaisuudet

## Skannausasetusten asettaminen tietokoneelle

Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

1. Avaa **Samsung Easy Printer Manager** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 251).
2. Valitse oikea laite kohdasta **Tulostinluettelo**.
3. Valitse **Skannaus tietokoneeseen -asetukset** -valikko.
4. Valitse haluamasi vaihtoehto.
   - **Skannauksen aktivointi:** Määrittää, otetaanko skannaus käyttöön laitteeseen vai ei.
   - **Perusasetukset**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät yleisiin skannaus- ja laiteasetuksiin.
   - **Kuva**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät kuvan muuttamiseen.
5. Paina **Tallenna** > **OK**.

## Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä laitteelle, joka ei tue verkkoliitäntää (katso "Näkymä takaa" sivulla 23).

Varmista, että tietokoneeseen on asennettu tulostinohjain ohjelmisto-CD-levyltä, sillä tulostinohjain sisältää skannausohjelman (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 29).

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).
2. Valitse (**Scan**) > **Skannaa PC:hen** > **Verkon PC** ohjauspaneelista.

Jos näyttöön tulee **Ei kaytettavissa** -viesti, tarkista porttiliitäntä.

3. Valitse rekisteröidyn tietokoneen **Tunnus** ja anna **Salasana** tarvittaessa.

- **Tunnus** on sama ID kuin rekisteröity skannaus-ID **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetukset** > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset** varten.
- **Salasana** on 4-numeroinen rekisteröity salasana **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetukset** > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset** varten.

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

5 Skannaus alkaa.

Skannattu kuva tallennetaan tietokoneen levyasemalle **C:\Käyttäjät\käyttäjän nimi\Omat asiakirjat**. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

## Skannaaminen sähköpostiin

Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

### Sähköpostitilin määrittäminen

1 Avaa SyncThru™ Web Service -palvelu (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 248).

2 Valitse **Settings** > **Network Settings** ja **Outgoing Mail Server(SMTP)**.

3 Kirjoita IP-osoite pisteellisessä kymmenjärjestelmämuodossa tai isäntänimenä.

4 Syötä palvelimen porttinumero 1–65535.

5 Valitse kohdan **SMTP Requires Authentication** viereinen ruutu, jos haluat edellyttää todennusta.

6 Kirjoita SMTP-palvelimen kirjautumisnimi ja salasana.

7 Paina **Apply**.

- Jos SMTP-palvelimen todennustapa on POP3 before SMTP, lisää valintamerkki kohteeseen **SMTP Requires POP Before SMTP Authentication**.
- Anna IP-osoite ja porttinumero.

# Skannausominaisuudet

## Skannaaminen ja sähköpostin lähettäminen

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).

2 Valitse (skannaus) > **Sk. s.postiin** ohjauspaneelista.

3 Syötä lähettäjän ja vastaanottajan sähköpostiosoite.

Voit lähettää sähköpostia itsellesi aktivoimalla **Auto Send To Self** -valinta kohdassa **Settings** > **Scan** > **Scan To E-mail** SyncThru™ Web Service -ohjelmassa.

4 Syötä sähköpostiviestin aihe ja paina **OK**.

5 Valitse skannattava tiedostoformaatti ja paina **OK**.

6 Laite aloittaa skannauksen ja lähettää sitten sähköpostiviestin.

## Skannaus WSD'lle

Skannaa alkuperäiskappaleet ja tallentaa skannaustiedot liitettyyn tietokoneeseen, jos se tukee WSD (Web Service for Device) -ominaisuutta. Käyttääksesi WSD-ominaisuutta, sinun tarvitsee asentaa WSD-tulostinohjain tietokoneeseesi. Windows 7 varten voit asentaa WSD-ohjaimen **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää tulostin**. Napsauta **Lisää verkkotulostin** ohjatusta asennuksesta.

- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- WSD-ominaisuus toimii vain Windows Vista®:n tai uudemman version kanssa, joka on WSD-yhteensopiva tietokone.
- Seuraavat asennusvaiheet perustuvat Windows 7 -tietokoneeseen.

## WSD-tulostinohjaimen asentaminen

1 Valitse**Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää tulostin**.

2 Napsauta **Lisää verkko-, Bluetooth-, tai langaton tulostin** ohjausta toiminnosta.

3 Valitse tulostimien luettelosta se, jota haluat käyttää, sen jälkeen napsauta **Seuraava**.

- IP-osoite WSD-tulostimelle on http://IP address/ws/ (esimerkki: http://111.111.111.111/ws/).
- Jos WSD-tulostinta ei näytetä luettelossa, napsauta **Haluamaani tulostinta ei ole listattu** > **Lisää tulostin TCP/IP-osoitetta tai isäntänimeä käyttämällä** ja valitse **Internet-palvelulaite** kohdasta**Laitteen tyyppi**. Sen anna tulostimen IP-osoite.

4 Noudata asennusikkunan ohjeita.

## Skannaaminen WSD-ominaisuutta käyttämällä

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).

3 Valitse (Skannaa) > **Scan to WSD** ohjauspaneelissa.

Jos näyttöön tulee **Ei kaytettavissa** -viesti, tarkista porttiliitäntä. Tai tarkista, että laiteohjain WSD:lle on oikein asennettu.

4 Valitse tietokoneesi nimi paikasta **WSD PC -luettelo**.

5 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

6 Skannaus alkaa.

## Skannaaminen Samsung Easy Document Creator -sovelluksella

Samsung Easy Document Creator on sovellus, joka auttaa käyttäjiä skannaamaan, laatimaan, ja tallentamaan asiakirjoja useissa formaateissa, sisältäen .epub-formaatin.

- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmän käyttäjille.
- Windows XP Service Pack 3 tai uudempi ja Internet Explorer 6.0 tai uudempi on minimivaatimus Samsung Easy Document Creator varten.
- Samsung Easy Document Creator asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston (katso "Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen" sivulla 253).

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).

2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung-tulostin**.

Avaa Mac'ia varten **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > SamsungEasy Document Creator.

3 Napsauta Samsung Easy Document Creator.

4 Napsauta **Skannaa** alkunäytöltä.

5 Valitse skannauksen tyyppi tai yksi suosikeista ja sen jälkeen tee säätöjä kuvaan (**Valinnat**).

6 Napsauta **Skannaa** skannateksesi lopullisen kuvan tai **Esiskannaa** saadaksesi toisen esikatselukuvan.

7 Paina **Lähetä**.

8 Paina haluamaasi valintaa.

9 Paina **OK**.

Napsauta **Ohje** (?) -painiketta ikkunasta, ja sen jälkeen napsauta mitä tahansa valintaa, mistä haluat tietää.

## Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta

Voit skannata ja tuoda asiakirjoja kuvanmuokkausohjelmistossa kuten Adobe Photoshop, jos ohjelmisto on TWAIN-yhteensopiva. Voit skannata TWAIN-yhteensopivalla ohjelmistolla seuraavasti:

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).

3 Avaa sovellus, esimerkiksi Adobe Photoshop.

4 Napsauta **Tiedosto** > **Tuo** ja valitse sitten skanneri.

5 Aseta skannausasetukset.

6 Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

## Skannaaminen WIA-ohjaimella

Laite tukee myös Windows Image Acquisition (WIA) -ohjainta kuvien skannaamiseen. WIA on yksi Microsoft Windows 7:n vakio-osista. WIA toimii digitaalikameroiden ja skannereiden kanssa. TWAIN-ohjaimesta poiketen WIA-ohjaimella voit skannata ja säätää kuvia helposti ilman erillistä ohjelmaa:

WIA-ohjain toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä (ei Windows 2000), kun käytössä on USB-portti.

# Skannausominaisuudet

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).
3. Napsauta **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Laitteet ja tulostimet**.
4. Napsauta laiteohjainkuvaketta hiiren kakkospainikkeella kohteessa **Tulostimet ja faksit** > **Aloita skannaus**.
5. **Uusi skannaus** -sovellus tulee näkyviin.
6. Valitse skannausasetukset ja valitse **Esikatselu** nähdäksesi asetusten vaikutukset kuvaan.
7. Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

## MAC-skannaaminen

Voit skannata asiakirjoja **Image Capture** -ohjelmalla. MAC-käyttöjärjestelmä X tarjoaa **Image Capture** -ohjelman.

## Skannaaminen verkon kautta

1. Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.
2. Aseta alkuperäiset asiakirjat kopioitava puoli ylöspäin automaattiseen kaksipuolisten asiakirjojen syöttölaitteeseen tai aseta yksi asiakirja kopioitava puoli alaspäin skannerin valotuslasille ja sulje automaattinen kaksipuolisten asiakirjojen syöttölaite (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).
3. Avaa **Applications**-kansio ja aja **Image Capture**.
4. Valitse laitteesi **SHARED**-kohdan alta.
5. Määritä skannausasetukset tässä ohjelmassa.
6. Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

- Jos Image Capture -ohjelman skannaus ei toimi, päivätä Mac OS -käyttöjärjestelmäsi uusimpaan versioon.
- Katso lisätietoja **Image Capture** -ohjelman ohjeesta.
- Voit myös käyttää TWAIN-yhteensopivaa ohjelmistoa, kuten Adobe Photoshopia.
- Voit skannata käyttämällä **Samsung Easy Document Creator** -ohjelmistoa. Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Document Creator**.

# Skannausominaisuudet

## Skannaaminen Linux-järjestelmässä

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Käynnistä skannaa-sovellus kuten xsane tai simple-scan(Jos sitä ei ole asennettu, asenna se manuaalisesti skannaus-ominaisuuksien käyttämiseksi. Esimerkiksi voit käyttää "yum install xsane" rpm-paketin järjestelmien ja "apt-get install xsane" deb-paketin järjestelmien asentamiseksi xsane).

3 Valitse laitteesi luettelosta ja aseta skannausvalinnat käytettäväksi.

4 Napsauta **Scan**-painiketta.

# Faksiominais.

- Katso perusfaksausominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perusfaksaus" sivulla 63).
- Vain C48xFN/C48xFW series (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 24).

## Automaattinen uudelleenvalinta

Jos valitsemasi numero on varattu tai se ei vastaa faksia lähetettäessä, laite valitsee numeron automaattisesti uudelleen. Uudelleensoittoaika vaihtelee maakohtaisten tehdasasetusten mukaan.

Kun näyttöön tulee **Uudelleenval.?**, paina (**Start**)-painiketta valitaksesi numeron uudelleen ilman odottamista. Paina automaattisen uudelleenvalinnan peruuttamiseksi (**Stop/Clear**).

Voit muuttaa uudelleensoittojen välistä aikaa ja niiden määrää.

1. Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Lähetetään** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi **Uudelleenvalinnan ajat** tai **Uudelleenvalinnan aikaväli**.
3. Valitse haluamasi vaihtoehto.

## Faksinumeron uudelleenvalinta

1. Paina (**Redial/Pause**) -painiketta ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi faksinumero.

   Kymmenen viimeksi lähetettyä faksinumeroa kymmenen vastaanotetun Soittajan ID:n kanssa näytetään.
3. Jos asiakirja on ladattu asiakirjojen syöttölaitteeseen, lähettäminen alkaa automaattisesti.

   Jos alkuperäinen asiakirja asetetaan skannerin lasitasolle, valitse **Kyllä** lisätäksesi toisen sivun. Lataa toinen alkuperäinen asiakirja ja paina **OK**. Kun olet valmis, valitse **Ei**, kun näyttöön tulee **Toinen sivu?** -teksti.

## Lähetyksen vahvistus

Kun asiakirjan viimeinen sivu on lähetetty onnistuneesti, laite antaa merkkiäänen ja palaa valmiustilaan.

Jos faksin lähettäminen epäonnistuu, näyttöön tulee virhesanoma. Jos saat virheviestin, paina (**Stop/Clear**) viestin tyhjentämiseksi ja yritä lähettää faksi uudelleen.

# Faksiominais.

Voit määrittää laitteen tulostamaan vahvistusraportin automaattisesti aina, kun faksin lähettäminen on valmis. Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Lähetetään** > **Faksin vahvis.** ohjauspaneelissa.

## Faksin lähettäminen tietokoneestasi

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Voit lähettää faksin tietokoneesta siirtymättä laitteen luo.

Varmista, että laitteesi ja tietokoneesi on liitetty samaan verkkoon.

### Faksin lähettäminen (Windows)

Jos haluat lähettää faksin tietokoneesta, **Samsung Network PC Fax** -ohjelman on oltava asennettuna. Tämä ohjelma asennetaan tulostinohjaimen asennuksen yhteydessä.

Lisätietoja **Samsung Network PC Fax** -ohjelmasta saat valitsemalla **Ohje**.

1. Avaa lähetettävä asiakirja.
2. Valitse **Tulosta Tiedosto**-valikosta.

   **Tulosta**-ikkuna tulee näyttöön. Se saattaa näyttää hieman erilaiselta sovelluksestasi riippuen.
3. Valitse **Samsung Network PC Fax Tulosta**-ikkunasta
4. Valitse **Tulosta** tai **OK**.
5. Anna vastaanottajan faksinumero ja määritä tarvittaessa asetukset.
6. Napsauta **Send**.

### Lähetettyjen faksien luettelo (Ikkunat)

Voit tarkistaa lähetettyjen faksien luettelon tietokoneestasi.

Napsauta **Käynnistä**-valikossa **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Faksin lähetyshistoria**. Sen jälkeen ilmestyy ikkuna, joka sisältää luettelon lähettämistäsi fakseista.

Halutessasi lisätietoja **Faksin lähetyshistoria** -toiminnosta napsauta **Ohje** ( )-painiketta.

## Faksin viivästetty lähettäminen

Voit määrittää, että laite lähettää faksin myöhempänä ajankohtana, vaikka et itse olisikaan paikalla. Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
2. Paina (Faksi) ohjauspaneelista.
3. Säädä asiakirjan tarkkuutta tarpeidesi mukaan.
4. Paina (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Viivästetty lähetys** ohjauspaneelista.
5. Näppäile vastaanottajan faksilaitteen numero ja paina **OK**.
6. Näyttöön tulee kehotus antaa seuraava numero, johon asiakirja lähetetään.
7. Antaaksesi lisää faksinumeroita paina **OK**, kun **Kyllä** korostuu ja toista vaiheet 5.

Vastaanottajia voidaan lisätä enintään 10.

8. Syötä työn nimi ja aika.

Jos asetat senhetkistä aikaa aikaisemman ajan, faksi lähetetään kyseisenä ajankohtana seuraavana päivänä.

9. Asiakirja skannataan muistiin ennen lähettämistä.

   Laite palaa valmiustilaan. Näytössä näkyy, että laite on valmiustilassa ja että viivästetty faksi on määritetty.

Voit tarkastaa viivästettyjen faksitöiden luettelon.

Paina (**Menu**) > **Järjestelmän asetus** > **Raportti** > **Aikataulutetut työt** ohjauspaneelissa.

## Varatun faksityön peruuttaminen

1. Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Peruuta työ** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi faksityö ja paina **OK**.
3. Paina **OK**, kun **Kyllä** on korostettuna.

   Valittu faksi poistetaan muistista.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

## Lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen

Voit määrittää laitteen välittämään vastaanotetun tai lähetetyn faksin muuhun kohteeseen faksin, sähköpostin tai palvelimen välityksellä. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
2. Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Fax Feature** > **Send Forward** > **Forward to Fax** , **Fwd. to Email** > **On** ohjauspaneelista.

**Välitä**-valinnat ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

3. Syötä kohteen faksinumero, sähköpostiosoite tai palvelinosoite ja paina **OK**.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

   Kaikki tämän jälkeen lähetettävät faksit välitetään määritettyyn faksilaitteeseen.

## Vastaanotetun faksin välittäminen

Voit määrittää laitteen välittämään vastaanotetun tai lähetetyn faksin muuhun kohteeseen faksin, sähköpostin tai palvelimen välityksellä. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta.

1. Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Fax Feature** > **Rcv.Forward** >**Forward to Fax**, **Forward to PC**, **Fwd. to Email** > **Forward** ohjauspaneelista.

- **Välitä**-valinnat ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).
- Asettaaksesi laitteen tulostamaan faksin, kun faksi on välitetty, valitse **Valitys&tulostus**.

2. Syötä kohteen faksinumero, sähköpostiosoite tai palvelinosoite ja paina **OK**.
3. Anna aloitusaika ja lopetusaika ja paina sen jälkeen **OK**.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

   Kaikki tämän jälkeen lähetettävät faksit välitetään määritettyyn faksilaitteeseen.

## Faksin vastaanottaminen tietokoneeseen

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Aseta tämän ominaisuuden käyttämiseksi vaihtoehto ohjauspaneelista:

  Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Vast.ot.valit.** > **PC:lle välitys** > **Välitä** ohjauspaneelista.

1. Avaa Samsung Easy Printer Manager.
2. Valitse oikea laite kohdasta **Tulostinluettelo**.
3. Valitse **Faksaus tietokoneeseen -asetukset** -valikko.
4. Käytä **Ota faksien vastaanotto laitteesta käyttöön** faksiasetusten muuttamiseen.
   - **Kuvatyyppi:** Muunna vastaanotetut faksit PDF- tai TIFF-muotoon.
   - **Tallennussijainti:** Valitse sijainti, jonne muunnetut faksit tallennetaan.
   - **Etuliite:** Valitse etuliite.
   - **Tulosta vastaanotettu faksi:** Aseta tulostamaan tietoja vastaanotetusta faksista faksin vastaanottamisen jälkeen.
   - **Ilmoita, kun valmis:** Aseta näyttämään ponnahdusikkuna ilmoittamaan faksin vastaanottamisesta.
   - **Avaa oletussovelluksella:** Sen jälkeen, kun olet vastaanottanut faksin, avaa se oletussovelluksella.
   - **Ei ole:** Faksin vastaanottamisen jälkeen laite ei ilmoita käyttäjälle tai avaa sovelluksen.
5. Paina **Tallenna** > **OK**.

## Vastaanottotilojen muuttaminen

1. Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotetaan** > **Vastaanoton tila** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi vaihtoehto.
   - **Faksi:** Laite vastaa saapuvaan faksipuheluun ja siirtyy heti faksin vastaanottotilaan.
   - **Puhelin:** Vastaanottaa faksin painamalla (**On Hook Dial**) ja sitten (**Start**)-painiketta.

- **Vas/Fax:** Tämä on tarkoitettu tilanteisiin, joissa laitteeseen on liitetty vastaaja. Laite vastaa saapuvaan puheluun, ja soittaja voi jättää viestin vastaajaan. Jos faksilaite havaitsee linjalla faksiäänen, tilaksi muutetaan automaattisesti Faksi-tila faksin vastaanottamista varten.

Käyttääksesi **Vas/Fax** -tilaa, kytke puhelinvastaaja laitteen takaosassa olevaan EXT-vastakkeeseen.

- **DRPD:** voit vastaanottaa puhelun käyttämällä DRPD (Distinctive Ring Pattern Detection) -ominaisuutta. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin vastaamiseen. Jos haluat lisätietoja, katso "Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa" sivulla 238.

Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

3 Paina **OK**.

4 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

## Manuaalinen vastaanotto puhelintilassa

Voit vastaanottaa faksipuhelun painamalla (**On Hook Dial**) -painiketta ja painamalla sen jälkeen (**Start**), kun kuulet faksiäänen.

## Vastaanotto Vastaaja-/Faksi-tilassa

Tätä tilaa voidaan käyttää vain, jos laitteen takaosassa olevaan EXT-vastakkeeseen on liitetty puhelinvastaaja. Jos soittaja jättää viestin, vastaaja tallentaa viestin. Jos laite havaitsee linjalta faksiäänen, se aloittaa faksin vastaanoton automaattisesti.

- Jos olet asettanut laitteen tähän tilaan eikä vastaaja ole käynnissä tai EXT-vastakkeeseen ei ole kytketty vastaajaa, laite siirtyy automaattisesti Faksi-tilaan ennalta määritetyn soittomäärän jälkeen.
- Jos vastaajassa on käyttäjän määrittämä soittojen laskuri, määritä laite vastaamaan saapuviin puheluihin ensimmäisen soiton aikana.
- Jos laite on Tel-tilassa, katkaise yhteys tai ota vastaaja pois päältä faksin mukana. Muussa tapauksessa vastaajasta lähtevä viesti keskeyttää puhelinkeskustelun.

## Faksien vastaanotto sivupuhelimen avulla

Kun käytät sivupuhelinta, joka on liitetty EXT-liitäntään, voit vastaanottaa faksin joltakulta, jonka kanssa keskustelet sivupuhelimella menemättä faksiin.

Kun saat puhelun ulkoiseen puhelimeen ja kuulet faksiäänen, valitse ulkoisesta puhelimesta ***9***. Laite vastaanottaa faksin.

***9*** on etävastaanottokoodin tehdasasetus. Ensimmäinen ja viimeinen tähti ovat kiinteitä, mutta voit muuttaa niiden välissä olevan numeron haluamaksesi.

Keskustellessasi puhelimitse EXT-liitäntään kytkettynä kopiointi- ja skannausominaisuudet eivät ole käytettävissä.

## Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa

Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin vastaamiseen. Tätä ominaisuutta käytetään usein vastauspalveluissa, jotka vastaavat puhelimiin useiden eri asiakkaiden puolesta ja joiden on tiedettävä, mihin numeroon puhelu tulee, jotta puhelimeen voidaan vastata oikein.

Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

1. Valitse (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotetaan** > **DRPD-tila** > **Odot. soittoa** ohjauspaneelista.
2. Soita faksinumeroosi toisesta puhelimesta.
3. Kun laite alkaa soida, älä vastaa puheluun. Laitteelle on soitettava useamman kerran, jotta se oppii kuvion.

   Kun laite on oppinut kuvion, näyttöön tulee teksti **Valmis DRPD-asetus**. Jos DRPD-asetus epäonnistuu, **Virhe DRPD-soitto** ilmestyy.
4. Paina **OK**, kun DRPD tulee näkyviin, ja aloita uudestaan vaiheesta 2.

- DRPD on määritettävä uudelleen, jos määrität faksinumerosi uudelleen tai jos liität laitteen toiseen puhelinlinjaan.
- Kun DRPD on määritetty, soita faksinumeroosi uudelleen varmistaaksesi, että laite vastaa faksiäänellä. Järjestä sitten soitto eri numerosta samaan linjaan. Näin voit varmistaa, että puhelu välitetään EXT-vastakkeeseen liitettyyn ulkoiseen puhelimeen tai puhelinvastaajaan.

# Faksiominais.

## Vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa

Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Saatat joutua estämään fakseihisi pääsyn valtuuttamattomilta henkilöiltä. Laittaessasi suojatun vastaanottotilan päälle kaikki saapuvat faksit vastaanotetaan muistiin. Voit tulostaa saapuvat faksit antamalla salasanan.

Käyttääksesi suojattua vastaanottotilaa aktivoi valikko kohdasta (Faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Suojattu vastaanotto** ohjauspaneelista.

### Vastaanotettujen faksien tulostus

1. Valitse (Faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Suojattu vastaanotto** > **Tulosta** ohjauspaneelista.
2. Syötä nelinumeroinen tunnusnumero ja paina **OK**.
3. Laite tulostaa kaikki muistiin tallennetut faksit.

## Faksien vastaanotto muistiin

Koska laitteesi pystyy moniajoon, se voi vastaanottaa fakseja samalla, kun kopioit tai tulostat. Jos faksi vastaanotetaan kopioinnin tai tulostuksen aikana, laite tallentaa saapuvan faksin muistiin. Kun kopiointi tai tulostus on päättynyt, laite tulostaa faksit automaattisesti.

Jos faksia vastaanotetaan ja tulostetaan, muita kopiointi- ja tulostustöitä ei voida prosessoida samaan aikaan.

# 5. Hyödylliset hallintatyökalut

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi.


- Hallintatyökaluihin pääseminen 241
- Easy Capture Manager 242
- Samsung Easy Color Manager 243
- Easy Eco Driver 244
- Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen 245
- SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 248
- Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 251
- Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen 253
- Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 254
- Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen 256

# Hallintatyökaluihin pääseminen

Samsung tarjoaa joukon hallintatyökaluja Samsung-tulostimille.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
   - Windows 8:ssa valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
3. Etsi **Samsung-tulostin**.
4. Kohdassa **Samsung-tulostin** voit nähdä asennettuja hallintatyökaluja.
5. Napsauta hallintatyökalu, jota haluat käyttää.

- Ohjaimen asentamisen jälkeen joitakin hallintatyökaluja voit hakea suoraan kohdasta **Käynnistä**-valikko > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
- Windows 8 -käyttöjärjestelmässä voit ohjaimen asentamisen jälkeen päästä joihinkin hallintatyökaluihin suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laattaa.

# Easy Capture Manager

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).

Kaappaa näyttöruutusi ja käynnistä Easy Capture Manager yksinkertaisesti painamalla Tulosta näyttöruutu -näppäintä näppäimistöllä. Voit nyt helposti tulostaa kaapatun näyttösi kaapattuna tai muokattuna.

# Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager auttaa käyttäjiä tekemään hienosäätöjä 6 värisävyillä ja muilla ominaisuuksilla, kuten kirkkaus, kontrasti, ja värikylläisyys. Värisävymuutokset voidaan tallentaa profiilina ja voidaan käyttää ohjaimesta tai laitteen sisältä.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).

Auttaa Samsung-värilasertulostimen käyttäjiä säätämään värin haluamakseen.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

# Easy Eco Driver

- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Käyttääksesi Easy Eco Driver -ominaisuuksia Eco Driver Pack täytyy olla asennettuna.

Easy Eco Driver -sovelluksella ennen tulostamista voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseksi .

Easy Eco Driver antaa sinun tehdä myös yksinkertaista muokkaamista kuten kuvien ja tekstien poistaminen, ja muutakin. Voit tallentaa usein käytettyjä asetuksia suosikiksi.

**Kuinka käytetään:**

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **tulostusmääritykset** -ikkuna (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53).
3. Valitse **Suosikit**-välilehdestä **Eco Printing Preview**.
4. Napsauta **OK** > **Tulosta** ikkunassa.

   Näyttöön tulee esikatseluikkuna.
5. Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.

   Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.
6. Valitse **Tulosta**.

- Jos haluat suorittaa Easy Eco Driver joka kerta tulostaessasi, rastita **Käynnistä Easy Eco Driver ennen työn tulostamista** -valintaruutu **Perusasetukset** tulostusmääritysten ikkunan välilehdessä.
- Käyttääksesi tätä ominaisuutta Tyylikkäässä käyttäjäliitännässä napsauta **Samsung Printer Center** > **Laiteasetukset** ja valitse sitten **Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen" sivulla 245).

# Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen

- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

**Samsung-tulostinkeskus** antaa sinun hallita kaikkia tulostinohjaimia, jotka on asennettu tietokoneeseesi yksittäin integroidusta sovelluksesta. Voit käyttää **Samsung-tulostinkeskusta** lisäämään ja poistamaan tulostinohjaimia, tarkastamaan tulostimien tilan, päivittämään tulostinohjelmiston, ja määrittämään tulostinohjaimen asetuksia.

## Samsung-tulostinkeskuksen ymmärtäminen

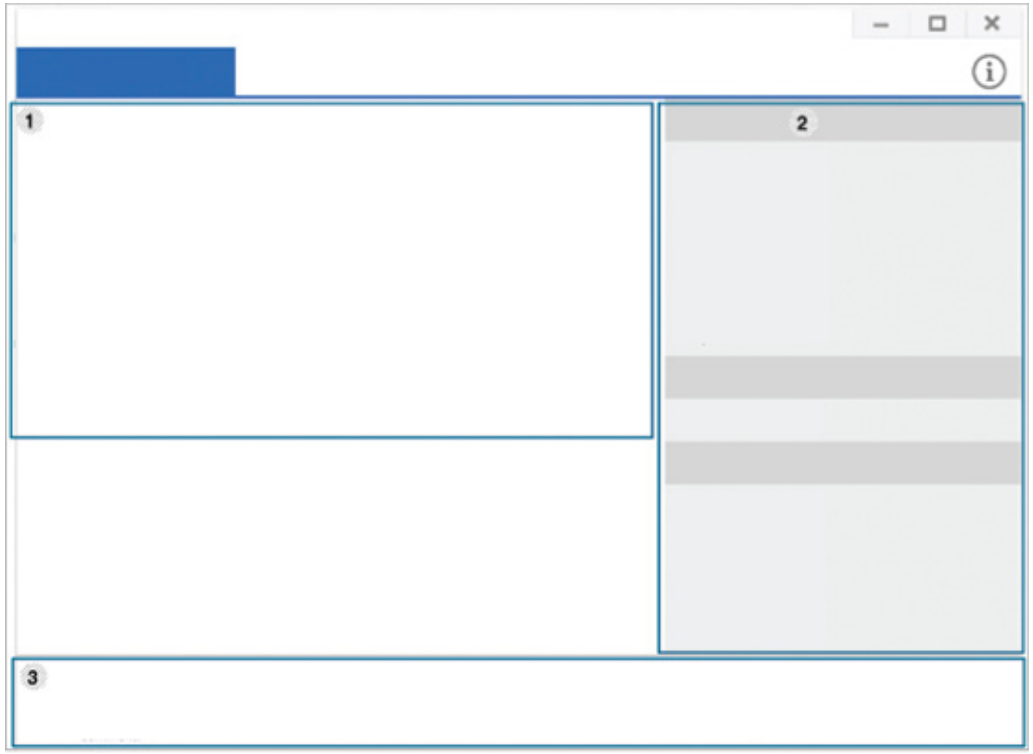
Ohjelman avaaminen:

**Windowsille**

Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung Printer Center**.

## Tulostimet-välilehti

Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tulostinluettelo** | Näyttää tietokoneeseesi asetetut tulostinohjaimet. Lisätäksesi tulostinohjaimen luetteloon napsauta -painiketta. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Pikalinkit** | Näyttää linkkejä eri tulostinohjaimien hallintatoimintoja. Pikalinkit **Tulostimet**-välilehtilinkki seuraaviin toimintoihin:<br>• **Asetukset:** Antaa määrittää asetukset yksittäiselle tulostinohjaimelle.<br>- **Aseta oletustulostimeksi:** Asettaa valitun tulostinohjaimen oletustulostimeksi. Jos valittu tulostinohjain on jo asetettu oletustulostimeksi, silloin tätä valintaa ei aktivoida.<br>- **Tulostuksen lisäasetukset:** Antaa sinun määrittää oletustulostusasetukset.<br>- **Laiteasetukset:** Antaa sinun määrittää lisävalinnat, kuten asetukset valinnaisille laitteille ja lisäominaisuuksille.<br>Asetuksen avulla voi muuttaa **Tulostimen tila** ja **Tyylikäs käyttäjäliitäntä** -asetuksia.<br>- **Vaihda laitetta:** Antaa sinun vaihtaa laitteen toiseen laitteeseen.<br>- **Ominaisuudet:** Antaa sinun määrittää tulostinohjaimen ominaisuudet, kuten tulostinohjaimen nimen ja sen sijainnin, tai lisätä kommentteja tulostinohjaimesta.<br>• **Toimenpiteet:** Antaa sinun käyttää skannausominaisuutta (tämä valinta otetaan käyttöön vain, jos valittu laite tukee skannausominaisuutta).<br>• **Hallinta:** Antaa sinun hallita ohjelmassa rekisteröityjä laitteita.<br>- **Lisää uusi tulostin / Tulostimen poistaminen:** Lisää uuden laitteen tai poistaa olemassa olevan laitteen.<br>- **Määritä tulostimen vika:** Diagnosoi ongelmia valitussa laitteessa ja ehdottaa ratkaisuja.<br>- **Päivitä ohjelmisto:** Lataa ja käyttää soveltuvia ohjelmistopäivityksiä. |
| 3 | **Tulostimen tiedot** | Tarjoaa yleistietoja valitusta laitteesta, kuten sen malli, IP-osoite, portin numero, ja tila. |

## Scanneri- ja faksi-välilehti

- Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.
- Käytettävissä vain monitoimintotuotteisiin.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tulostinluettelo** | Näyttää tietokoneeseesi asetennetut faksi- ja skanneriohjaimen. Lisätäksesi faksi- ja skanneriohjaimen luetteloon napsauta (**Lisää faksi**) tai (**Lisää skanneri**) -painiketta. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Pikalinkit** | Näyttää linkkejä toimintoihin jotka ovat käytettävissä faksi- tai skanneriohjaimien hallintaan. Pikalinkit **Skanneri- ja faksi**-välilehti tarjoaa seuraavat ominaisuudet:<br><br>Käyttääksesi tätä ominaisuutta skanneri- ja faksiohjaimen täytyy olla asennettuna tietokoneeseesi.<br><br>• **Asetukset:** Antaa sinun määrittää asetukset faksi- tai skanneriohjaimille.<br>- **Osoitteisto** (vain faksi)**:** Avaa osoitteiston.<br>- **Faksin lähetyshistoria** (vain faksi)**:** Avaa faksin lähetyshistorian.<br>- **Faksin lisäasetukset** (vain faksi)**:** Antaa sinun määrittää faksin oletusasetukset.<br>- **Vaihda laitetta:** Antaa sinun vaihtaa laitteen toiseen laitteeseen.<br>- **Ominaisuudet:** Antaa sinun määrittää laitteen ominaisuudet, kuten sijainnin ja lisätä kommentteja laitteesta.<br>• **Toimenpiteet:** Antaa sinun käyttää skannausominaisuutta.<br>• **Hallinta:** Antaa sinun hallita ohjelmassa rekisteröityjä laitteita.<br>- **Poista faksi** tai Poista skannaus**:** Poistaa valitun faksin tai skannausohjaimen.<br>- **Päivitä ohjelmisto:** Lataa ja käyttää soveltuvia ohjelmistopäivityksiä. |
| 3 | **Tulostimen tiedot** | Tarjoaa yleistietoja valitusta laitteesta, kuten malli, IP-osoite, portin numero, ja laitteen tila. |

# SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- Internet Explorer 6.0 tai uudempi on minimivaatimus SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiselle.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

## SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.

Anna tulostinlaitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2 Laitteesi sisäinen verkkosivusto avautuu.

### Kirjautuminen sisään SyncThru™ Web Service -palveluun

Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit määrittää vaihtoehtoja SyncThru™ Web Service -palvelussa. Voit edelleen käyttää SyncThru™ Web Service -palvelua kirjautumatta sisään, mutta tällöin et voi käyttää **Settings**-välilehteä ja **Security**-välilehtiä.

1 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -verkkosivuston oikeasta ylänurkasta.

2 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

## SyncThru™ Web Service -palvelun yleiskuvaus

Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

# SyncThru™ Web Service -ohjelman

## Information-välilehti

Tämä välilehti antaa sinulle yleistietoja laitteestasi. Voit tarkistaa erilaisia asioita, kuten jäljellä olevan väriaineen määrän. Voit myös tulostaa raportteja, kuten virheraportin.

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.
- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.
- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja kuten järjestelmään, sähköpostiosoitteeseen ja fonttiin liittyen.

## Settings-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa laitteesi ja verkon määrityksiä. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **Machine Settings** -välilehti**:** Määrittää laitteessasi olevia asetuksia.
- **Network Settings** -välilehti**:** Näyttää verkkoympäristön asetukset. Määrittää asetukset kuten TCP/IP ja verkkoprotokollat.

## Security-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa järjestelmän ja verkon suojaustiedot. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Määrittää IPv4/IPv6-suodatuksen sekä todennuspalvelinten asetukset.

## Maintenance-välilehti

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös muodostaa yhteyden Samsung-sivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

# SyncThru™ Web Service -ohjelman

## Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.

1. Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

   Syötä laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.

2. Laitteesi sisäinen verkkosivusto avautuu.

3. Valitse **Security**-välilehdestä **System Security** > **System Administrator**.

4. Kirjoita järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero, sijainti ja sähköpostiosoite.

5. Napsauta **Apply**.

# Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

Samsung Easy Printer Manager on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsungin Samsung Easy Printer Manager yhdistää laiteasetukset sekä tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistyksen. Kaikilla näillä ominaisuuksilla on yhdyskäytävä Samsung-laitteen käytön helpottamiseksi. Samsung Easy Printer Managerissa on kaksi eri käyttöliittymää, josta käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: vain painiketta napsauttaen.

## Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

**Windowsille**

Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** .

**Mac'ille,**

Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Printer Manager**.

Samsungin Samsung Easy Printer Manager -liittymä koostuu erilaisista perusosioista seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla:

Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tulostinluettelo** | Tulostinluettelo näyttää tietokoneellesi asennetut tulostimet ja verkkohavaitsemisen lisäämät verkkotulostimet (vain Windows). |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Lisäasetus** | Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön.<br><br>Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.<br><br>• **Laitteen asetukset:** Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot.<br><br>Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.<br><br>• **Skannaus tietokoneeseen -asetukset:** Tämä valikko sisältää asetukset halutessasi luoda tai poistaa Skannaa PC:hen -profiilit.<br>- **Skannauksen aktivointi:** Määrittää, otetaanko skannaus käyttöön laitteeseen vai ei.<br>- **Perusasetukset**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät yleisiin skannaus- ja laiteasetuksiin.<br>• **Hälytysasetukset** (vain Windows)**:** Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.<br>- **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.<br>- **Sähköposti-ilmoitus:** Tarjoaa sähköpostin kautta saapuvien hälytysten vastaanottamiseen liittyviä vaihtoehtoja.<br>- **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Sovelluksen tiedot** | Sisältää linkkejä päivityksen, asetuksen valinnan, ohjeen ja tietojen vaihtamiseen. |
| 4 | **Tulostimen tiedot** | Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan.<br><br>Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta. |
| 5 | **Pikalinkit** | Näyttää **Pikalinkit** laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi.<br><br>Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön. |
| 6 | **Sisältöalue** | Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta. |
| 7 | **Tilaa tarvikkeita** | Napsauta **Tilaa**-painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta. |

Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta ? -painiketta ikkunasta ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja.

# Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen

- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Windows® XP Service Pack 3 tai uudempi ja Internet Explorer 6.0 tai uudempi on minimivaatimus Samsung Easy Document Creator -sovellukselle.

Samsung Easy Document Creator on sovellus, joka auttaa käyttäjiä skannaamaan, laatimaan, ja tallentamaan asiakirjoja useissa formaateissa, sisältäen .epub-formaatin. Nämä asiakirjat voidaan jakaa sosiaalisen verkotussivustojen tai faksin kautta. Oletpa opiskelija, jonka tarvitsee järjestää tutkimus kirjastosta tai kotiäiti, joka jakaa skannattuja kuvia viime vuoden syntymäpäiväjuhlilta, Samsung Easy Document Creator tarjoaa sinulle tarvittavat työkalut.

Samsung Easy Document Creator sovellus tarjoaa seuraavat ominaisuudet:

- **Skannaus:** Käytä skannaukseen kuvia tai asiakirjoja.
- **Tekstin muunnos** Skannaa(vain Windows)**:** Käytä skannausasiakirjoja, jotka tulee tallentaa muokattavissa olevaan tekstimuotoon.
- **Asiakirjan muunnos:** Tarjoaa kyvyn muuntaa olemassa olevia tiedostoja useisisiin muotoihin.
- **Faksi:** Tarjoaa kyvyn faksata asiakirja suoraan Easy Document Creator -sovelluksesta, jos Samsung network PC fax -ohjain on asennettu.

# Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

Samsung-tulostimen tila on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa laitteen tilasta.

- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkasta käyttöjärjestelmä(t), joka on/jotka ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso "Tekniset tiedot" sivulla 112).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).

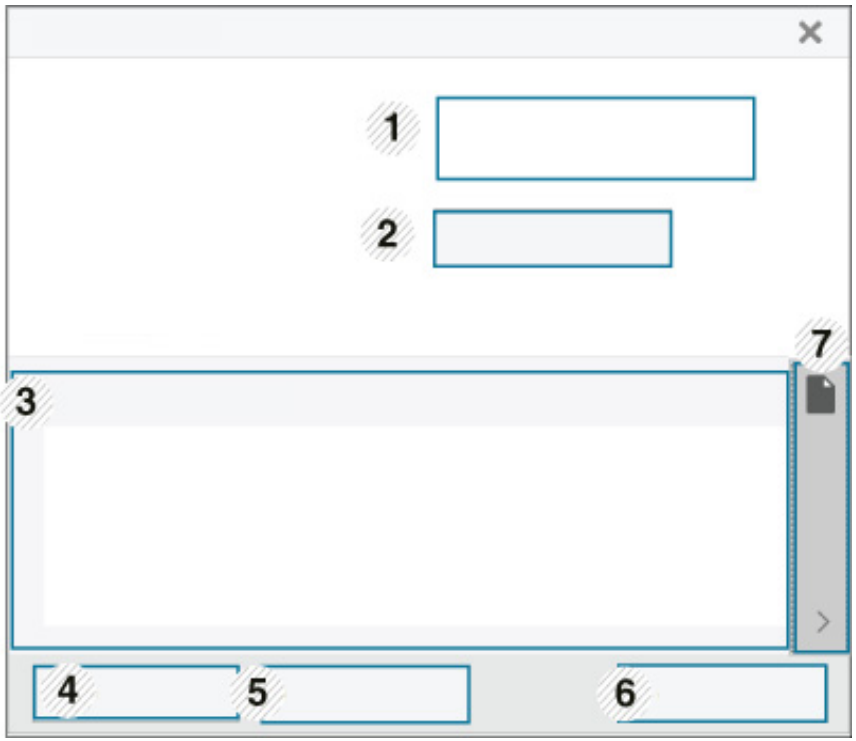
## Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Tulostimen tila** -painiketta.

Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

| Kuvake | Merkitys | Kuvaus |
|---|---|---|
| | Normaali | Laite on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia. |
| | Varoitus | Laite on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriaine olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä. |
| | Virhe | Laitteessa on ainakin yksi virhe. |



# Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Laitteen tiedot** | Voit nähdä laitteen tilan, nykyisen tulostinmallin nimen, joka on yhdistetty porttinimeen tällä alueella. |
| 2 | **Käyttöopas** | Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas.<br><br>Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta. |
| 3 | **Tarvikkeiden tiedot** | Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Yllä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja väriainekasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta. |
| 4 | **Asetus** | Voit asettaa tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia. |
| 5 | **Tilaa tarvikkeita** | Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta. |
| 6 | **Peruuta tulostus**<br>tai<br>**Sulje** | • **Peruuta tulostus :** Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta kaikki jonon tulostustyöt tai taustatulostus.<br>• **Sulje :** Laitteen tilasta tai tuetuista toiminnoista riippuen **Sulje**-painike voi tulla näkyviin tilaikkunan sulkemiseksi. |
| 7 | **Väriaine-/ Paperitietoja** | Tämä painealue paperille ja väriainetieto on käytettävissä perustuen laitteeseen. |

# Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

**Samsung Printer Experience** on Samsung-sovellus, joka yhdistää Samsung-laitteen asetukset ja laitteen hallintaan yhteen sijaintipaikkaan. Voit asettaa laitteen asetuksia, tilata tarvikkeita, avata vianetsintäoppaita, vierailla Samsungin web-sivustolla, ja tarkistaa liitetyn laitteen tiedot. Tämä sovellus ladataan automaattisesti Windows **Store(auppa)** -sovelluksesta, jos laite on liitetty tietokoneeseen internet-yhteydellä.

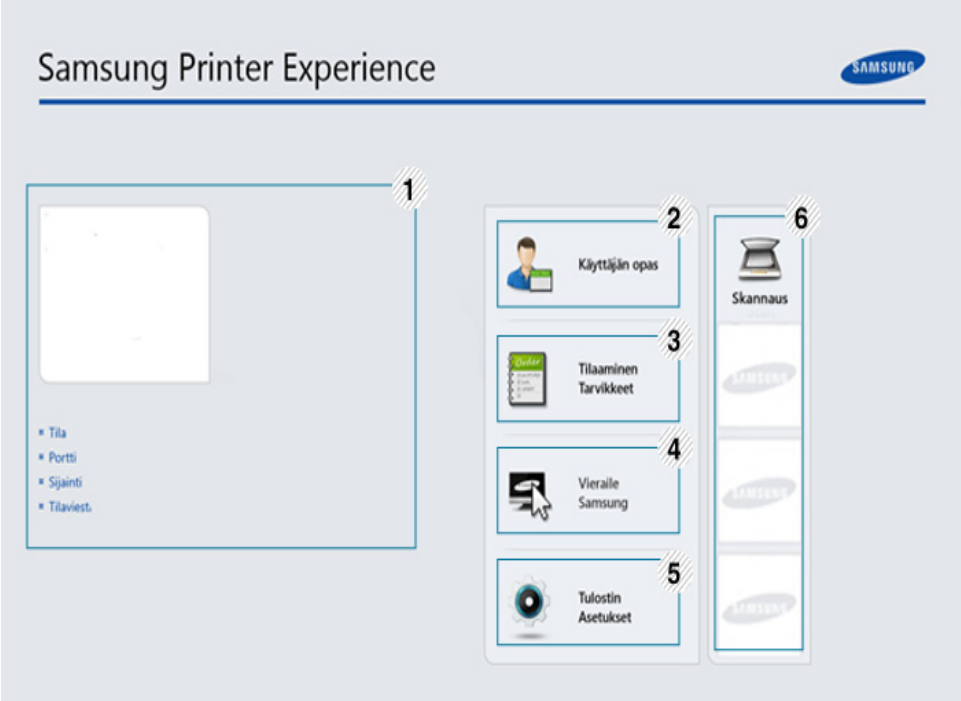
## Samsung Printer Experience -sovelluksen ymmärtäminen

Sovelluksen avaaminen,

**Käynnistä** -näyttöruudusta valitse **Samsung Printer Experience** ( ) -laatta.

**Samsung Printer Experience** -liitäntä sisältää erilaisia hyödyllisiä ominaisuuksia kuten seuraavassa taulukossa on kuvattu:

Näyttökuva voit erota käyttämästäsi mallista riippuen.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tulostimen tiedot** | Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen tilan, sijainnin, IP-osoitteen ja jäljellä olevan väriaineen tason. |

# Samsung Printer Experience -sovelluksen

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **Käyttäjän opas** | Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.<br><br>Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta. |
| 3 | **Tilaaminen Tarvikkeet** | Napsauta tätä painiketta tilataksesi varaväriainekasetin verkon kautta. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi. |
| 4 | **Vieraile Samsung** | Linkkejä Samsung-tulostimien web-sivustolla. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi. |
| 5 | **Tulostimen asetukset** | Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot **SyncThru™ Web Service** -toiminnon kautta. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon. Tämä painike on estettynä, jos laitteesi on liitetty USB-kaapelin kautta. |
| 6 | **Laiteluettelo** & **Uusin skannattu kuva** | Skannausluettelo näyttää laitteet, jotka tukevat **Samsung Printer Experience** -sovellusta. Laitteen alla voit nähdä uusimmat skannatut kuvat. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon skannataksesi tästä. Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia. |

## Tulostimien lisääminen/poistaminen

Jos sinulla ei ole tulostinta lisättynä **Samsung Printer Experience**:iin, tai jos haluat lisätä/toistaa tulostimen, seuraa alla olevia ohjeita.

Voit vain lisätä/toistaa verkkoon yhdistettyjä tulostimia.

### Tulostimen lisääminen

1. Kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Asetukset**.

   Tai, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.

2. Valitse **Lisää tulostin**

3. Valitse tulostin, jonka haluat lisätä.

   Voit nähdä lisätyn tulostimen.

Jos näet ⊕ -merkin, voit myös napsauttaa ⊕ -merkkiä tulostimien lisäämiseksi.

# Samsung Printer Experience -sovelluksen

## Tulostimen poistaminen

1 Kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Asetukset**.

Tai, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.

2 Valitse **Poista tulostin**

3 Valitse tulostin, jonka haluat poistaa.

4 Napsauta **Kyllä**.

Voit nähdä näytöstä, että poistettu tulostin on poistettu.

## Tulostaminen Windows 8:sta

Tämä osio selittää yleisiä tulostustehtäviä **Käynnistä**-näyttöruudusta.

## Perustulostaminen

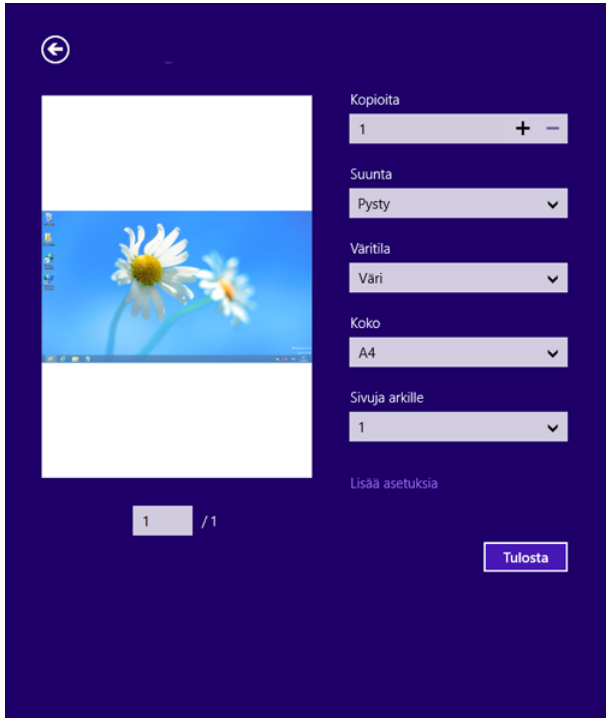
1 Avaa tulostettava asiakirja.

2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.

3 Valitse tulostimesi luettelosta

4 Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.

5 Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.



# Samsung Printer Experience -sovelluksen

## Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta työ seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Stop/Clear**) -painiketta.

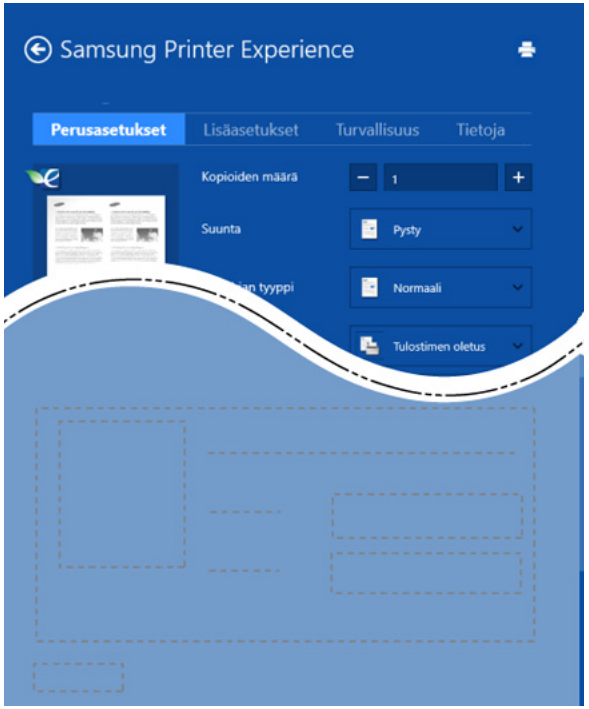
## Lisäasetusten avaaminen

Näyttöruutu voi näkyä hiukan erilaisena riippuen käytössä olevasta mallista tai valinnoista.

Voit määrittää lisää tulostusparametrejä.

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.
3. Valitse tulostimesi luettelosta
4. Napsauta **Lisää asetuksia**.

## Perusasetukset-välilehti




**Perusasetukset**

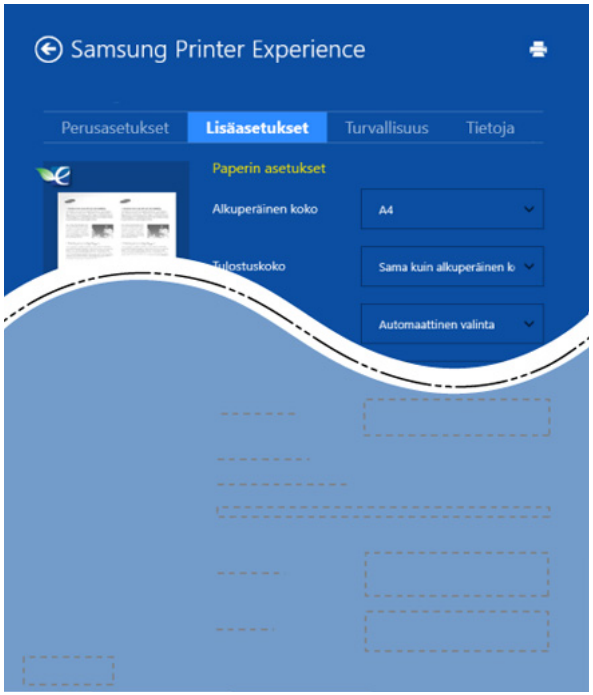
Tämän valinnan avulla voit valita perustulostusasetuksia kuten tulostettavien kopioiden määrän, suunnan ja asiakirjan tyypin.

**Eko-asetukset**

Tämän asetuksen avulla voit valita useita sivuja sivua kohden median säästämiseksi.

# Samsung Printer Experience -sovelluksen

## Lisäasetukset-välilehti




**Paperin asetukset**

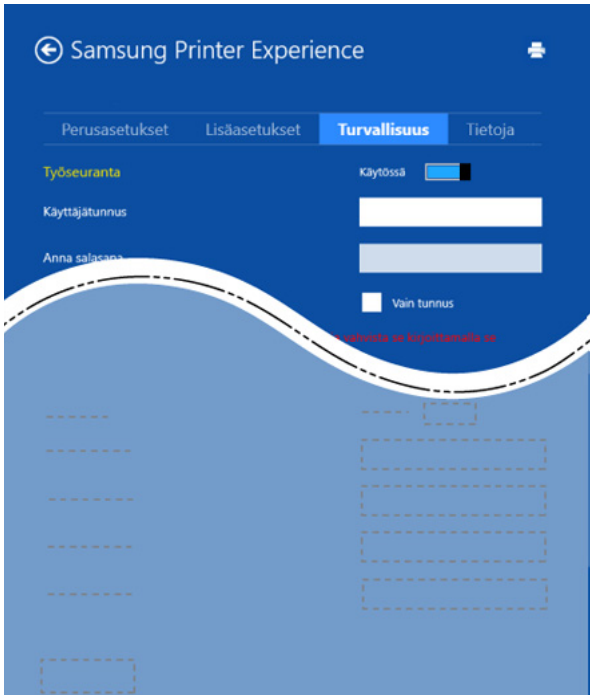
Tämä valinta antaa sinun asettaa peruspaperin käsittelyn määritykset.

**Asettelun asetukset**

Tämän asetuksen avulla voit asettaa asiakirjan asettelulle useita eri tapoja.

## Suojaus-välilehti

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Jos tätä välilehteä ei näy tai se on estetty, se tarkoittaa, että tätä minaisuutta ei tueta.




**Työseuranta**

Tämä valinta sallii sinun tulostaa annetulla luvalla.

**Luottamuksellinen tulostaminen**

# Samsung Printer Experience -sovelluksen

Tätä valintaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sen tulostamiseen vaaditaan salasana.

## Jaetun ominaisuuden käyttäminen

**Samsung Printer Experience** antaa tulostaa muista sovelluksista, jotka on asennettu tietokoneeseen käyttämällä jakamisominaisuutta.

Tämä ominaisuus on käytettävissä vain jpeg, bmp, tiff, gif, ja png -tiedostomuotojen tulostamiseen.

1. Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa muusta sovelluksesta.
2. Kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Jaa** > **Samsung Printer Experience** .
3. Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.
4. Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.

## Skannaaminen Windows 8:sta

Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia.

Skannaamalla voit muuntaa kuvia ja tekstiä digitaalisiksi tiedostoiksi, jotka voidaan tallentaa tietokoneeseen.

## Skannaaminen Samsung Printer Experience -sovelluksesta

Useimmiten käytetyt tulostuvalikot näytetään pikaskannausta varten.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
2. Napsauta **Samsung Printer Experience** -laattaa **Käynnistä**-näyttöruudulla.
3. Napsauta **Skannaus** ( ).
4. Aseta skannauksen parametrit kuten kuvan tyypin, asiakirjan koon ja resoluution.
5. Napsauta **Esiskannaa** ( )kuvan tarkistamiseksi.
6. Aseta esiskannattu kuva skannauskäytön toiminnoilla kuten pyöritä ja peili.
7. Napsauta **Skannaus** ( )ja tallenna kuva.

- Kun laitat alkuperäiskappaleet ADF(tai DADF):ään, **Esiskannaa** ( ) ei ole käytettävissä.
- Voit ohittaa vaiheen 5, jos esiskannausvalinta on valittu.

# 6. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.


- **Paperinsyöttöongelmat** 263
- **Virran ja kaapelin kytkentäongelmia** 264
- **Tulostusongelmat** 265
- **Tulostuslaatuongelmat** 269
- **Kopiointiongelmat** 277
- **Skannausongelmat** 278
- **Faksausongelmat** 279
- **Käyttöjärjestelmän ongelmia** 281

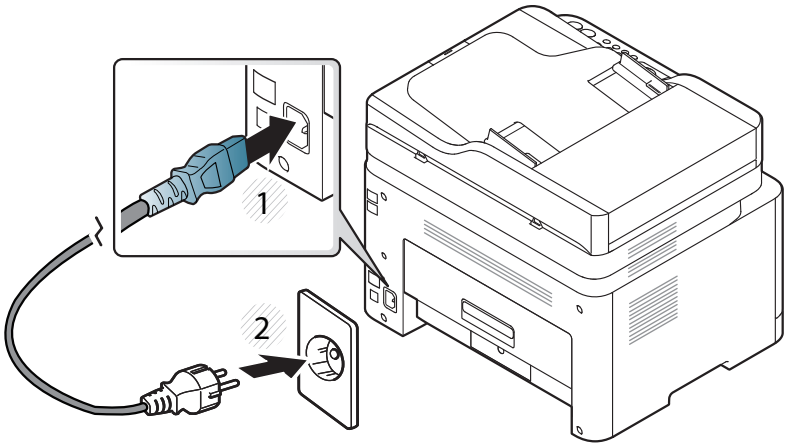
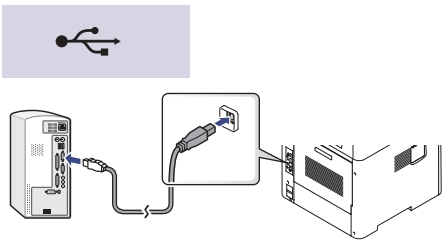
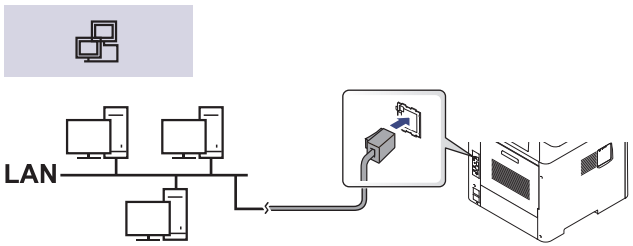

Virheitä varten, jotka tapahtuvat langattoman ohjelmiston asentamisen ja asetusten aikana, katso vianmääritys-osaa langaton asetus -luvussa (katso "Langattoman verkon vianmääritys" sivulla 187).

# Paperinsyöttöongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Paperit jumiutuvat tulostuksen aikana.** | Poista paperitukos. |
| **Paperiarkit tarttuvat toisiinsa.** | • Tarkista paperikasetin enimmäiskapasiteetti.<br>• Varmista, että käytät oikeantyyppistä paperia.<br>• Poista paperit paperilokerosta ja leyhytä niitä.<br>• Kosteus saattaa saada paperiarkit tarttumaan toisiinsa. |
| **Useiden paperiarkkien syöttö ei onnistu.** | Lokerossa saattaa olla pinottuna erityyppisiä papereita. Lisää vain yhdentyyppistä, -kokoista ja -painoista paperia. |
| **Paperin syöttö laitteeseen ei onnistu.** | • Poista laitteen sisällä mahdollisesti olevat esteet.<br>• Paperia ei ole lisätty oikein. Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein.<br>• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista.<br>• Paperi on liian paksua. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset. |
| **Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti.** | • Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaaleille, käytä kasetissa olevaa käsisyöttötasoa.<br>• Käytössä on virheellinen paperityyppi. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset.<br>• Laitteen sisällä saattaa olla roskia. Avaa etukansi ja poista roskat. |

# Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

Katkaise virta, kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Laite ei saa virtaa tai**<br>**tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.** | **1** Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.<br>  <br>**2** Tarkista laitteen takana oleva USB-kaapeli tai verkkokaapeli.<br>  <br>  <br>**3** Irrota laitteen takana oleva USB-kaapeli tai verkkokaapeli ja liitä se sitten uudelleen. |

# Tulostusongelmat

| Tila | Mahdollinen syy | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Laite ei tulosta.** | Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa. | Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteessa on (**Power/Wake Up**) -painike ohjauspaneelissa, paina sitä. |
| | Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi. | Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa. |
| | Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista:<br>• Kansi ei ole kiinni. Sulje kansi.<br>• Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten selvittäminen" sivulla 94).<br>• Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 40).<br>• Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79).<br>• Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79).<br>Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon. | |
| | Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein. | Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen (katso "Näkymä takaa" sivulla 23). |
| | Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen. | Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia. |
| | Porttiasetus on virheellinen. | Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin. |

# Tulostusongelmat

| Tila | Mahdollinen syy | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Laite ei tulosta.** | Laite on saatettu määrittää virheellisesti. | Tarkista **Tulostusmääritykset** ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein. |
| | Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti. | Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen. |
| | Laite ei toimi oikein. | Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon. |
| | Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen. | Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen. |
| | Tulostelokero on täynnä. | Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta. |
| **Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä.** | **Tulostusmääritykset**-kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen. | Monissa ohjelmistosovelluksissa paperilähteen valinta löytyy **Paperi**-välilehdestä kohdan **Tulostusmääritykset** sisältä (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 55). |
| **Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.** | Työ saattaa olla hyvin monimutkainen. | Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä. |
| **Puolet sivusta on tyhjä.** | Sivun suunta saattaa olla virheellinen. | Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 55). |
| | Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan. | Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi ohjelmistosovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53). |

# Tulostusongelmat

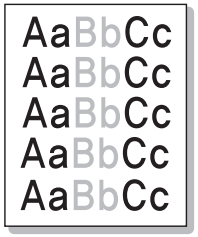
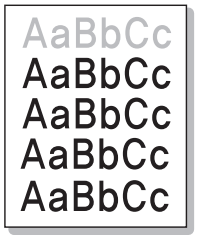
| Tila | Mahdollinen syy | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.** | Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen. | Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia. |
| | Valittuna on väärä tulostinohjain. | Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna. |
| | Sovellus toimii virheellisesti. | Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta. |
| | Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein. | Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen. |
| **Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.** | Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa. | Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa.<br>• Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77.<br>• Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79. |
| | Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja. | Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja. |
| | Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia. | Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.** | PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma. | PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**.<br><br>PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin. |
| **Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.** | Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni. | Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee. |

# Tulostusongelmat

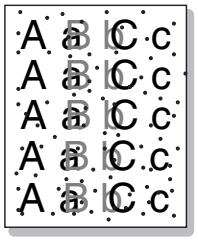
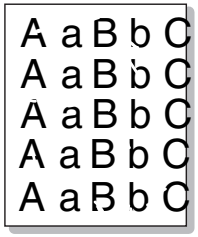
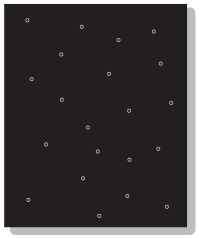
| Tila | Mahdollinen syy | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|---|
| **Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.** | Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana. | Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta. |
| **Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.** | Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan. | Aseta oikea paperikoko kohdassa **Mukautettu Paperi**-välilehdessä kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53). |
| **Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.** | Paperityyppiasetus ei ole sopiva. | Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53). |

# Tulostuslaatuongelmat

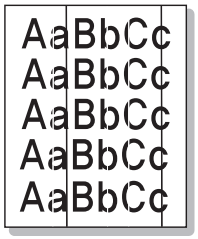
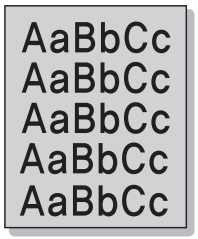
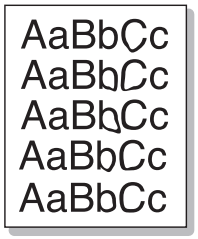
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Vaalea tai haalistunut tulostusjälki**<br>  | • Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti, (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79).<br>• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriainekasetin väriaine on loppumassa, Avaa ja sulje luukku 3 ~ 4 kertaa (katso "Laitteen yleiskuvaus" sivulla 20).<br>• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.<br>• Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu.<br>• Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87).<br>• Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon. |
| **Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa**<br>  | **Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.**<br>• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta paperityypiksi **Kierrätetty** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53). |

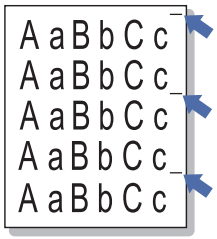
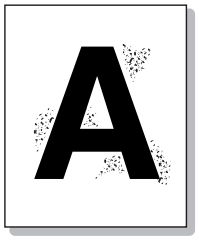
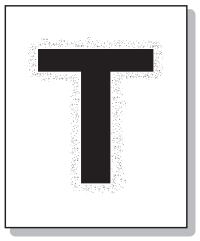
# Tulostuslaatuongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Väriainepisteitä**<br>  | • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa.<br>• Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87).<br>• Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87). |
| **Aukkoja tulosteissa**<br>  | Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä:<br>• Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen.<br>• Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä.<br>• Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä.<br>• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53).<br>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon. |
| **Valkoisia pilkkuja**<br>  | Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja:<br>• Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87).<br>• Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87).<br>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon. |

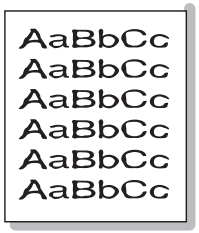
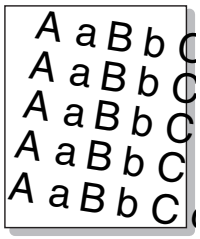
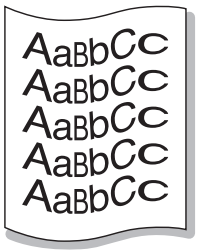
# Tulostuslaatuongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Pystysuoria viivoja**<br>  | Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja:<br>• Laitteen sisällä olevan kuvayksikön pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 81).<br>Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja:<br>• Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon. |
| **Musta tai värillinen tausta**<br>  | Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen:<br>• Käytä kevyempiä arkkeja.<br>• Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää.<br>• Poista vanha kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 81).<br>• Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77). |
| **Väriainetahroja**<br>  | • Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87).<br>• Tarkista paperityyppi ja -laatu.<br>• Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 81). |

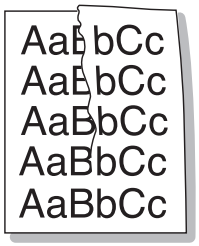
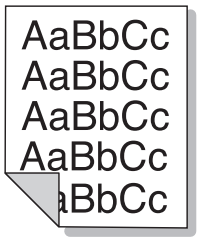
# Tulostuslaatuongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Toistuvia pystysuoria virheitä**<br>  | Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein:<br>• Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Jos sama ongelma ilmenee edelleen, poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 81).<br>• Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.<br>• Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Taustatahroja**<br>  | Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle.<br>• Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta.<br>• Jos taustatahrat peittävät koko tulostetun sivun pinta-alueen, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksen kautta tai kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53). Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.<br>• Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 77). |
| **Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille**<br>  | Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.<br>• Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta paperityypiksi **Kierrätetty** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53).<br>• Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä. |

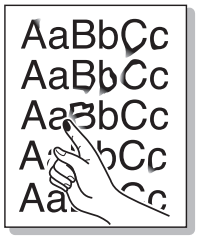
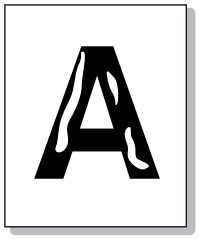
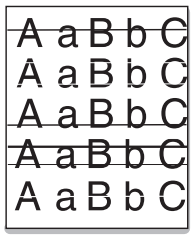
# Tulostuslaatuongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Virheellisesti muotoiltuja merkkejä**<br>  | • Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia. |
| **Vinoja sivuja**<br>  | • Varmista, että paperi on lisätty oikein.<br>• Tarkista paperityyppi ja -laatu.<br>• Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten. |
| **Käpristymistä tai aaltoilemista**<br>  | • Varmista, että paperi on lisätty oikein.<br>• Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.<br>• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. |

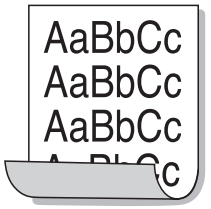
# Tulostuslaatuongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Ryppyjä tai poimuja**<br>  | • Varmista, että paperi on lisätty oikein.<br>• Tarkista paperityyppi ja -laatu.<br>• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. |
| **Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia**<br>  | • Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87). |
| **Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja**<br> | • Kuvayksikkö ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kuvayksikkö ja aseta se uudelleen paikalleen.<br>• Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 81).<br>• Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon. |

# Tulostuslaatuongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Väriainetta irtoaa**<br>  <br> | • Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87).<br>• Tarkista paperityyppi ja -laatu.<br>• Poista kuvayksikkö ja asenna sen jälkeen uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79).<br>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Aukot merkeissä**<br>  <br> | Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita:<br>• Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se.<br>• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. |
| **Vaakasuoria raitoja**<br>  <br> | Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja:<br>• Kuvayksikkö ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kuvayksikkö ja aseta se uudelleen paikalleen.<br>• Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 81).<br>Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon. |

# Tulostuslaatuongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Käpristyminen**<br>  | Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen:<br>• Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.<br>• Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Ohut** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 53). |
| • Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva<br>• Väriainetta irtoaa<br>• Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa | Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteesi korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 207). |

# Kopiointiongelmat

| Kunto | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Kopiot ovat liian vaaleita tai tummia.** | Säädä tummuutta kopiointiominaisuudessa vaalentaaksesi tai tummentaaksesi kopioiden taustoja (katso "Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti" sivulla 58). |
| **Kopioissa on tahroja, viivoja, merkkejä tai täpliä.** | • Jos virheet ovat alkuperäisessä asiakirjassa, vaalenna kopioiden taustaa kohdassa Kopiointitoim. olevan Tummuus-asetuksen avulla.<br>• Taustan säätäminen kopiointiasetuksissa poistaa taustavärin (katso "Säädä taustaa." sivulla 146).<br>• Jos alkuperäisessä asiakirjassa ei ole virheitä, puhdista skannausyksikkö (katso "Skannausyksikön puhdistaminen" sivulla 90). |
| **Kopioitu kuva on epäsymmetrinen.** | • Varmista, että alkuperäinen asiakirja on kohdistettuna kohdistusohjaimeen.<br>• Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 87). |
| **Tulostuu tyhjiä kopioita.** | Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu skannerin lasitasolle kopioitava puoli alaspäin tai asiakirjojen syöttölaitteeseen kopioitava puoli ylöspäin.<br>Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon. |
| **Kuva pyyhkiytyy kopiosta helposti.** | • Vaihda kasetissa olevat paperit uudesta paketista ottamiisi papereihin.<br>• Jos ympäristö on kostea, älä jätä paperia laitteeseen pitkäksi aikaa. |
| **Kopiopaperitukoksia tapahtuu usein.** | • Leyhytä papereita ja käännä ne ympäri paperikasetissa. Vaihda kasetissa olevat paperit uusiin. Tarkista paperinohjaimet ja muuta niiden asentoa tarvittaessa.<br>• Varmista, että paperin tyyppi ja paino ovat oikeat (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 114).<br>• Varmista, ettei laitteeseen jää paperitukoksen poistamisen jälkeen paperia tai sen palasia. |
| **Väriainekasetin väri riittää oletettua vähempään asiakirjamäärään ennen väriaineen loppumista.** | • Alkuperäiset asiakirjat saattavat sisältää kuvia, täysvärisiä alueita tai paksuja viivoja. Alkuperäiset asiakirjat saattavat olla esimerkiksi lomakkeita, uutiskirjeitä, kirjoja tai muita asiakirjoja, joihin kuluu runsaasti väriainetta.<br>• Skannerin kansi saattaa jäädä auki, kun kopioita tehdään.<br>• Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen. |

# Skannausongelmat

| Kunto | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Skanneri ei toimi.** | • Varmista, että asetat skannattavan alkuperäisen asiakirjan skannerin lasitasolle skannauspuoli alaspäin tai asiakirjojen syöttölaitteeseen skannauspuoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 48).<br>• Muisti ei välttämättä riitä skannattavan asiakirjan säilyttämiseen. Kokeile, toimiiko esiskannaus. Kokeile skannaustarkkuuden pienentämistä.<br>• Tarkista, että laitteen tulostinkaapeli on liitetty oikein.<br>• Varmista, ettei laitteen tulostinkaapeli ole viallinen. Vaihda tulostinkaapeli sellaiseen kaapeliin, jonka tiedät toimivan. Vaihda tulostinkaapeli tarvittaessa.<br>• Varmista, että skannerin asetukset on tehty oikein. Tarkasta skannausasetus Easy Document Creator -sovelluksesta tai sovelluksesta, jota haluat käyttää, sen varmistamiseksi, että skannaustyö lähetetään oikeaan porttiin (esimerkiksi USB001). |
| **Laite skannaa erittäin hitaasti.** | • Tarkista, tulostaako laite vastaanotettua tietoa. Skannaa tällöin asiakirja sen jälkeen, kun vastaanotettu tieto on tulostettu.<br>• Kuvat skannautuvat tekstiä hitaammin. |
| **Tietokoneen näyttöruudulle tulee viesti:**<br>• Laitetta ei voida asettaa tarvittavaan laitetilaan.<br>• Toinen ohjelma käyttää porttia.<br>• Portti ei ole käytössä.<br>• Skanneri vastaanottaa tai tulostaa tietoja. Kun nykyinen työ on valmis, yritä uudelleen.<br>• Kahva ei kelpaa.<br>• Skannaus on epäonnistunut. | • Kopiointi- tai tulostustyö saattaa olla käynnissä. Yritä työtä uudelleen, kun edellinen työ on valmis.<br>• Valittu portti on käytössä. Käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.<br>• Tulostinkaapeli on ehkä liitetty virheellisesti, tai virta on ehkä katkaistu.<br>• Skanneriohjainta ei ole asennettu tai käyttöjärjestelmää ei ole määritetty oikein.<br>• Varmista, että laite on kytketty oikein ja että virta on kytketty. Käynnistä sitten tietokone uudelleen.<br>• USB-kaapeli on ehkä liitetty virheellisesti, tai virta on ehkä katkaistu. |

# Faksausongelmat

| Kunto | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Laite ei toimi, näyttö on tyhjä tai painikkeet eivät toimi.** | • Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen.<br>• Varmista, että pistorasiaan tulee virta.<br>• Varmista, että virta on laitettu päälle. |
| **Soittoääntä ei kuulu.** | • Tarkasta, että puhelinlinja on yhdistetty oikein (katso "Näkymä takaa" sivulla 23).<br>• Tarkista, että seinässä oleva puhelinpistoke toimii liittämällä toisen puhelimen. |
| **Muistiin tallennettuihin numeroihin ei soiteta oikein.** | Varmista, että numerot on tallennettu muistiin oikein. Tulosta osoitteisto sen tarkistamiseksi. |
| **Alkuperäisen asiakirjan syöttö laitteeseen ei onnistu.** | • Varmista, ettei paperi ole rypistynyt ja että se on asetettu oikein. Tarkista, että alkuperäinen asiakirja on oikean kokoinen, ei liian paksu tai ohut.<br>• Varmista, että asiakirjojen syöttölaite on suljettu kunnolla.<br>• Asiakirjojen syöttölaitteen kumisuojus on ehkä vaihdettava. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Saatavissa olevat varaosat" sivulla 74). |
| **Fakseja ei vastaanoteta automaattisesti.** | • Vastaanottotilaksi täytyy määrittää faksi (katso "Vastaanottotilojen muuttaminen" sivulla 236).<br>• Varmista, että kasetissa on paperia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 114).<br>• Tarkista, näkyykö näytössä virheviestejä. Jos näkyy, poista ongelma. |
| **Laite ei lähetä faksia.** | • Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu asiakirjojen syöttölaitteeseen tai skannerin lasitasolle.<br>• Tarkista, pystyykö faksilaite, johon lähetät faksin, vastaanottamaan sen. |
| **Saapuvassa faksissa on tyhjiä tiloja tai se on heikkolaatuinen.** | • Faksilaite, joka lähettää sinulle faksin, saattaa olla viallinen.<br>• Puhelinlinjan häiriöt saattavat aiheuttaa linjavirheitä.<br>• Tarkista laitteesi toiminta ottamalla kopio.<br>• Väriainekasetti on melkein saavuttanut arvioidun käyttöikänsä. Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 79). |

# Faksausongelmat

| Kunto | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Jotkin saapuvan faksin sanat ovat venyneet.** | Faksin lähettävässä laitteessa oli tilapäinen asiakirjatukos. |
| **Lähettämissäsi alkuperäisissä asiakirjoissa on viivoja.** | Tarkasta skannausyksikkö tahrojen varalta ja puhdista se (katso "Skannausyksikön puhdistaminen" sivulla 90). |
| **Laite valitsee numeron, mutta yhteys toiseen faksilaitteeseen epäonnistuu.** | Vastaanottavan faksilaitteen virta saattaa olla katkaistuna, laitteessa ei ole paperia tai laite ei pysty vastaamaan saapuviin puheluihin. Pyydä vastaanottavan laitteen käyttäjää ratkaisemaan ongelma tahollaan. |
| **Faksit eivät tallennu muistiin.** | Muistia ei ehkä ole tarpeeksi faksin tallentamiseen. Jos näytössä näkyy viesti muistin vähäisestä tilasta, poista tarpeettomat faksit muistista ja yritä sen jälkeen tallentaa faksi uudelleen. Ota yhteyttä huoltoon. |
| **Jokaisen sivun alaosaan tulee tyhjiä alueita, ja yläosaan tulee pieni tekstinauha.** | Olet saattanut valita väärät paperiasetukset. Tarkista paperikoko ja -tyyppi uudelleen. |

# Käyttöjärjestelmän ongelmia

## Yleiset Windows-ongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.** | Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen. |
| **Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia.** | Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen. |
| **Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia.** | Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe. |
| **Samsung Printer Experience** -sovellusta ei näy, kun napsautat **lisää asetuksia**. | **Samsung Printer Experience** -sovellusta ei ole asennettu. Lataa sovellus paikasta Windows **Store(auppa)** ja asenna se. |
| Laitteen tietoja ei näytetä, kun napsautat laitetta kohdassa **Laitteet ja tulostimet**. | Napsauta **Tulostimen ominaisuudet**. Napsauta **Portit**-välilehteä.<br>(**Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostimen ominaisuudet**)<br>Jos portti on asetettu tilaan Tiedosto tai LPT, valitse ne pois ja valitse TCP/IP, USB, tai WSD. |

# Käyttöjärjestelmän ongelmia

Lue lisätietoja Windows-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Microsoft Windows -käyttöoppaasta.

## Yleisiä Mac-ongelmia

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.** | PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**.<br><br>PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin. |
| **Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.** | Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä. |
| **Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.** | Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta. |

Lisätietoja Mac-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Mac-käyttöoppaassa.

# Käyttöjärjestelmän ongelmia

## Yleiset Linux-ongelmat

| Tila | Ehdotetut ratkaisut |
|---|---|
| **xsane- eikä simple-scan -sovellusta ei ole Linux -laitteessani.** | Joihinkin Linux-jakeluihin ei oletuksena ehkä ole scan-sovellusta. Scan-ominaisuuksien käyttämiseksi asennaa yksi scan-sovelluksista käyttämällä O/S-toimittamaa latauskeskusta (esim. Ubuntu Software Center Ubuntu'lle, Install/Remove Software openSUSE'lle, Software Fedora'lle). |
| **Skanneria ei löydy verkon kautta.** | Joihinkin Linux-jakeluihin on otettu käyttöön voimakas palomuuri ja se voi estää asentajaamme avaamasta tarpeellista porttia verkkolaitteiden etsimiseksi. Sellaisessa tapauksessa avaa snmp-portti - 22161 manuaalisesti tai poista palomuuri tilapäisesti käytöstä laitetta käyttäessäsi. |
| **Kun tulostetaan enemmän kuin yksi kopio, seuraava kopio ei tulostu.** | Ongelma ilmenee Ubuntu 12.04:llä johtuen ongelmasta vakio-CUPS-suodattimessa 'pdftops'. Päivitä 'cups-suodattimet'-paketti versioon 1.0.18 ongelman korjaamiseksi ('pdftops' on osa 'cups-suodattimet'-pakettia). |
| **Lajitteluvalinnan poistaminen Tulostuksen valintaikkunassa ei toimi.** | Joillekin jakeluille GNOME-Tulostuksen valintaikkunassa on seikka, joka käsittelee lajitteluvalintaa. Ratkaisuna aseta lajitteluvalinnan oletusarvoksi **False** käyttämällä järjestelmän tulostusapuohjelmaa (suorita "system-config-printer" Terminal-ohjelmassa). |
| **Tulostaminen toimii aina kaksipuolisesti.** | Tämä kaksipuolisuusseikka oli Ubuntu 9.10 CUPS -paketissa. Päivitä CUPS-versio 1.4.1-5ubuntu2.2.:een |
| **Tulostinta ei ole lisätty järjestelmän tulostuksen apuohjelman kautta.** | Ongelma tapahtuu Debian 7.ssä johtuen viasta Debian 7:n 'system-config-printer' -paketissa (http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813 Debian-vianjäljitysjärjestelmässä). Käytä toista keinoa tulostimen lisäämiseen (CUPS WebUI esimerkiksi) |
| **Paperin koko ja suuntaus on estetty Tulosta-valintaikkunassa tekstitiedostoja avattaessa.** | Ongelma tapahtuu Fedora 19:ssa ja liittyy 'leafpad'-tekstieditoriin Fedora 19:ssa. Käytä muita tekstieditoreita kuten 'gedit'. |
| **Tulostaminen tuottaa jaettuja kuvia.** | Tämä seikka on olemassa openSUSE 13.2:ssa johtuen järjestelmän tarjoamsasta väärästä ghostscript-versiosta. Päivitä 'cups-suodattimet'-paketti komennolla "zypper asenna --force cups-suodattimet-ghostscript" tai "Asenna/Poista ohjelmisto" -apuohjlma. |

# Käyttöjärjestelmän ongelmia

Lue lisätietoja Linux-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Linux-käyttöoppaasta.

## Yleiset PostScript-ongelmat

Seuraavat tilanteet liittyvät PostScript-kieleen. Niitä voi ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä.

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|---|---|
| **PostScript-tiedostoa ei voi tulostaa** | PostScript-ohjainta ei välttämättä ole asennettu oikein. | • Asenna PostScript-ohjain (katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 138).<br>• Tulosta määrityssivu ja varmista, että PostScript-versio on käytettävissä tulostusta varten.<br>• Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon. |
| **Rajan tarkistusvirhe -raportti tulostuu** | Tulostustyö on liian monimutkainen. | Saatat joutua vähentämään sivun monimutkaisuutta tai asentamaan lisää muistia. |
| **PostScript-virhesivu tulostuu** | Tulostustyö ei ehkä ole PostScript-työ. | Varmista, että tulostustyö on PostScript-työ. Tarkista, odottiko sovellus asetus- tai PostScript-otsikkotiedoston lähettämistä laitteeseen. |
| **Lisäkasetti ei ole valittuna ohjaimessa** | Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lisäpaperikasettia. | Avaa ohjaimen ominaisuudet, valitse **Laiteasetukset** -välilehti ja aseta lokeroasetus. |
| **Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.** | Tulostinohjaimen tarkkuusasetus ei välttämättä vastaa Acrobat Readerin asetusta. | Varmista, että tulostinohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta. |

# Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **ALGERIA** | 021 36 11 00 | www.samsung.com/n_africa/support |
| **ARGENTINE** | 0800-555-SAMSUNG (0800-555-7267) | www.samsung.com/ar/support |
| **ARMENIA** | 0-800-05-555 | www.samsung.com/support |
| **AUSTRALIA** | 1300 362 603 | www.samsung.com/au/support |
| **AUSTRIA** | 0800-SAMSUNG (0800-7267864)[Only for Premium HA] 0800-366661[Only for Dealers] 0810-112233 | www.samsung.com/at/support |
| **AZERBAIJAN** | 0-88-555-55-55 | www.samsung.com/support |
| **BAHRAIN** | 8000-GSAM (8000-4726) | www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic) |
| **BELARUS** | 810-800-500-55-500 | www.samsung.com/support |
| **BANGLADESH** | 09612300300 | www.samsung.com/in/support |
| **BELGIUM** | 02-201-24-18 | www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French) |
| **BOLIVIA** | 800-10-7260 [HHP] 4828210 | www.samsung.com/cl/support |
| **BOSNIA** | 055 233 999 | www.samsung.com/support |
| **BOTSWANA** | 8007260000 | www.samsung.com/support |
| **BRAZIL** | 0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros) | www.samsung.com/br/support |
| **BULGARIA** | 800 111 31 , Безплатна телефонна линия | www.samsung.com/bg/support |
| **BURUNDI** | 200 | www.samsung.com/support |
| **CAMEROON** | 7095- 0077 | www.samsung.com/africa_fr/support |

# Contact SAMSUNG worldwide

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **CANADA** | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com/ca/support(English)<br>www.samsung.com/ca_fr/support (French) |
| **CHILE** | 800-SAMSUNG (726-7864)<br>[HHP] 02-24828200 | www.samsung.com/cl/support |
| **CHINA** | 400-810-5858 | www.samsung.com/cn/support |
| **COLOMBIA** | Bogotá 600 12 72Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726) | www.samsung.com/co/support |
| **COSTA RICA** | 0-800-507-7267<br>00-800-1-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **CROATIA** | 072 726 786 | www.samsung.com/hr/support |
| **Cote D' Ivoire** | 8000 0077 | www.samsung.com/africa_fr/support |

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **CYPRUS** | 8009 4000 only from landline, toll free | www.samsung.com/gr/support |
| **CZECH** | 800-SAMSUNG (800-726786) | www.samsung.com/cz/support |
| **DENMARK** | 70 70 19 70 | www.samsung.com/dk/support |
| **DOMINICAN REPUBLIC** | 1-800-751-2676 | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **DRC** | 499999 | www.samsung.com/support |
| **ECUADOR** | 1-800-10-7267<br>1-800-SAMSUNG (72-6786) | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support(English) |
| **EGYPT** | 08000-7267864<br>16580 | www.samsung.com/eg/support |

# Contact SAMSUNG worldwide

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **EIRE** | 0818 717100 | www.samsung.com/ie/support |
| **EL SALVADOR** | 800-6225<br>800-0726-7864 | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **ESTONIA** | 800-7267 | www.samsung.com/ee/support |
| **FINLAND** | 030-6227 515 | www.samsung.com/fi/support |
| **FRANCE** | 01 48 63 00 00 | www.samsung.com/fr/support |
| **GERMANY** | 0180 6 SAMSUNG bzw.<br>0180 6 7267864*<br>[HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw.<br>0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf) | www.samsung.com/de/support |
| **GEORGIA** | 0-800-555-555 | www.samsung.com/support |

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **GHANA** | 0800-10077<br>0302-200077 | www.samsung.com/africa_en/support |
| **GREECE** | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line | www.samsung.com/gr/support |
| **GUATEMALA** | 1-800-299-0013<br>1-800-299-0033 | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **HONDURAS** | 800-2791-9267<br>800-2791-9111 | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **HONG KONG** | (852) 3698 4698 | www.samsung.com/hk/support (Chinese)<br>www.samsung.com/hk_en/support (English) |

# Contact SAMSUNG worldwide

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **HUNGARY** | 0680SAMSUNG (0680-726-786)0680PREMIUM (0680-773-648) | www.samsung.com/hu/support |
| **INDIA** | 1800 3000 8282 - Toll Free1800 266 8282 - Toll Free | www.samsung.com/in/support |
| **INDONESIA** | 021-56997777<br>08001128888 | www.samsung.com/id/support |
| **IRAN** | 021-8255 [CE]<br>021-42132 [HHP] | www.samsung.com/iran/support |
| **ITALIA** | 800-SAMSUNG (800.7267864)[HHP]<br>800.Msamsung (800.67267864) | www.samsung.com/it/support |
| **JAMAICA** | 1-800-234-7267<br>1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **JAPAN** | 0120-363-905 | www.samsung.com/jp/support |
| **JORDAN** | 0800-22273<br>06 5777444 | www.samsung.com/levant/support (English) |
| **KAZAKHSTAN** | 8-10-800-500-55-500 (GSM:7799, VIP care 7700) | www.samsung.com/support |

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **KENYA** | 0800 545 545 | www.samsung.com/support |
| **KUWAIT** | 183-CALL (183-2255) | www.samsung.com/ae/support (English)<br>www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic) |
| **KYRGYZSTAN** | 00-800-500-55-500 | www.samsung.com/kz_ru/support |
| **LATVIA** | 8000-7267 | www.samsung.com/lv/support |
| **LITHUANIA** | 8-800-77777 | www.samsung.com/lt/support |
| **LUXEMBURG** | 261 03 710 | www.samsung.com/support |
| **MACAU** | 0800 333 | www.samsung.com/support |
| **MACEDONIA** | 023 207 777 | |
| **MALAYSIA** | 1800-88-9999<br>603-77137477 (Overseas contact) | www.samsung.com/my/support |
| **MAURITIUS** | 23052574020 | www.samsung.com/support |

# Contact SAMSUNG worldwide

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **MEXICO** | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com/mx/support |
| **MOLDOVA** | 0-800-614-40 | www.samsung.com/support |
| **MONGOLIA** | +7-495-363-17-00 | www.samsung.com/support |
| **MONTENEGRO** | 020 405 888 | www.samsung.com/support |
| **MOROCCO** | 080 100 2255 | www.samsung.com/n_africa/support |
| **MOZAMBIQUE** | 847267864 / 827267864 | www.samsung.com/support |
| **MYANMAR** | +95-01-2399-888 | www.samsung.com/support |
| **NAMIBIA** | 08 197 267 864 | www.samsung.com/support |
| **NIGERIA** | 0800-726-7864 | www.samsung.com/africa_en/support |
| **NETHERLANDS** | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | www.samsung.com/nl/support |
| **NEW ZEALAND** | 0800 726 786 | www.samsung.com/nz/support |

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **NICARAGUA** | 001-800-5077267 | www.samsung.com/latin/support(Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **NORWAY** | 815 56480 | www.samsung.com/no/support |
| **OMAN** | 800-SAMSUNG (800 - 726 7864) | www.samsung.com/ae/support (English)<br>www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic) |
| **PAKISTAN** | 0800-Samsung (72678) | www.samsung.com/pk/support |
| **PANAMA** | 800-7267<br>800-0101 | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |

# Contact SAMSUNG worldwide

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **PARAGUAY** | 009-800-542-0001 | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **PERU** | 0800-777-08 | www.samsung.com/pe/support |
| **PHILIPPINES** | 1-800-10-7267864 [PLDT]1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile]02-4222111 [Other landline] | www.samsung.com/ph/support |
| **POLAND** | 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 *[HHP] 801-672-678* lub +48 22 607-93-33*<br>* (koszt połączenia według taryfy operatora) | www.samsung.com/pl/support |
| **PORTUGAL** | 808 20 7267 | www.samsung.com/pt/support |
| **PUERTO RICO** | 1-800-682-3180 | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **QATAR** | 800-CALL (800-2255) | www.samsung.com/ae/support (English)<br>www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic) |
| **REUNION** | 262508869 | www.samsung.com/support |
| **RWANDA** | 9999 | www.samsung.com/support |
| **ROMANIA** | 08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG )Apel GRATUIT | www.samsung.com/ro/support |
| **RUSSIA** | 8-800-555-55-55 (VIP care 8-800-555-55-88) | www.samsung.com/ru/support |
| **SAUDI ARABIA** | 8002474357 | www.samsung.com/sa/support<br>www.samsung.com/sa_en/support (English)/ |
| **SENEGAL** | 800-00-0077 | www.samsung.com/africa_fr/support |
| **SERBIA** | 011 321 6899 | www.samsung.com/rs/support |

# Contact SAMSUNG worldwide

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **SINGAPORE** | 1800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com/sg/support |
| **SLOVENIA** | 080 697 267 (brezplačna številka)<br>090 726 786 (0,39 EUR/min) | www.samsung.com/rs/si |
| **SLOVAKIA** | 0800 - SAMSUNG(0800-726 786) | www.samsung.com/sk/support |
| **SOUTH AFRICA** | 0860 SAMSUNG (726 7864) | www.samsung.com/support |
| **SPAIN** | 0034902172678[HHP]<br>0034902167267 | www.samsung.com/es/support |
| **SRI LANKA** | 94117540540 | www.samsung.com/support |
| **SUDAN** | 1969 | www.samsung.com/support |
| **SWEDEN** | 0771 726 7864 (0771-SAMSUNG) | www.samsung.com/se/support |
| **SWITZERLAND** | 0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG) | www.samsung.com/ch/support (German)<br>www.samsung.com/ch_fr/support (French) |

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **SYRIA** | 18252273 | www.samsung.com/levant/support (English) |
| **TADJIKISTAN** | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com/support |
| **TAIWAN** | 0800-329999 | www.samsung.com/tw/support |
| **TANZANIA** | 0800 755 755<br>0685 889 900 | www.samsung.com/support |
| **THAILAND** | 0-2689-3232,1800-29-3232 | www.samsung.com/th/support |
| **TRINIDAD & TOBAGO** | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com/latin/support (Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support (English) |
| **TURKEY** | 444 77 11 | www.samsung.com/tr/support |
| **TUNISIA** | 80-1000-12 | www.samsung.com/n_africa/support |

# Contact SAMSUNG worldwide

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **U.A.E** | 800-SAMSUNG (800 -726 7864) | www.samsung.com/ae/support (English)<br>www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic) |
| **UK** | 0330 SAMSUNG (7267864) | www.samsung.com/uk/support |
| **U.S.A**<br>**-Consummer Electonics** | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com/us/support |
| **U.S.A (Mobile Phones)** | 1-800-SAMSUNG (72-6786)<br>[HHP] 1-888-987-HELP(4357) | www.samsung.com/us/support |
| **UGANDA** | 0800 300 300 | www.samsung.com/support |
| **UKRAINE** | 0-800-502-000 | www.samsung.com/ua/support (Ukrainian)<br>www.samsung.com/ua_ru/support (Russian) |

| Country/Region | Customer Care Center | WebSite |
|---|---|---|
| **URUGUAY** | 000- 405-437-33 | www.samsung.com/latin/support(Spanish)<br>www.samsung.com/latin_en/support(English) |
| **UZBEKISTAN** | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | www.samsung.com/support |
| **VENEZUELA** | 0-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com/ve/support |
| **VIETNAM** | 1800 588 889 | www.samsung.com/vn/support |
| **ZAMBIA** | 0211 350370 | www.samsung.com/support |

# Sanasto

Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

## 802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

## 802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2,4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

## Liitäntäpiste

Liitäntäpiste tai langaton liitäntäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-vastaanottimena.

## ADF

Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) on skannausyksikkö, joka syöttää alkuperäisen paperiarkin automaattisesti niin, että laite voi skannata osan paperista heti.

## AppleTalk

AppleTalk on Apple, Inc:n kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac'iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

## Bittisyvyys

Tietokoneiden grafiikkatermi, joka kuvaa niiden bittien määrän, joita käytetään bittikarttakuvan yksittäisen kuvapisteen värin ilmaisemiseen. Mitä suurempi värisyvyys on, sitä laajempi valikoima eri värejä on käytettävissä. Kun bittien määrä kasvaa, mahdollisten värien määrästä tulee epäkäytännöllisen suuri värikarttaa varten. Yksibittistä väriä kutsutaan yleensä mustavalkoiseksi.

## BMP

Bittikarttagrafiikkamuoto, jota käyttää sisäisesti Microsoft Windowsin grafiikka-alijärjestelmä (GDI) ja jota käytetään yleisesti kyseisen ympäristön yksinkertaisena grafiikkatiedostona.

# Sanasto

## BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

## CCD

CCD (Charge Coupled Device) on laitteisto, joka mahdollistaa skannaustyön suorittamisen. CCD-lukitusmekanismia käytetään myös pitämään CCD-moduuli paikallaan niin, ettei laitteen siirtämisestä aiheudu vahinkoa.

## Lajittelu

Lajittelussa useita kopioita sisältävä työ tulostetaan erissä. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko erän ennen lisäkopioiden tulostamista.

## Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on litteä ja yleensä pystysuuntainen taso, jossa ohjaus- tai tarkkailutoiminnot näkyvät. Ohjauspaneeli on yleensä laitteen etuosassa.

## Peitto

Tulostustermi, jonka avulla mitataan väriaineen käyttöä tulostettaessa. Esimerkiksi viiden prosentin peitto tarkoittaa, että A4-kokoisesta paperista noin 5 % on tekstiä tai kuvia. Jos paperilla tai alkuperäisessä lähteessä on paljon tekstiä tai yksityiskohtaisia kuvia, peitto on suurempi, jolloin väriainettakin käytetään todellisen peiton verran.

## CSV

Pilkuin erotetut arvot (CSV). CSV on tiedostomuoto, jota käytetään tietojen vaihtamiseen eri sovellusten välillä. Tästä Microsoft Excelissä käytettävästä tiedostomuodosta on tullut alan tosiasiallinen standardi jopa muissa kuin Microsoftin ympäristöissä.

## DADF

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) on skannausyksikkö, joka automaattisesti syöttää ja kääntää ympäri alkuperäisen paperiarkin niin, että laite voi skannata arkin molemmat puolet.

## Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

# Sanasto

## DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

## DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

## DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

## DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

## Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

## DPI

DPI (Dots Per Inch)eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

## DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

## Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin automaattisesti toisin päin. Tällöin laite voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

# Sanasto

## Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuaikana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

## ECM

ECM (Error Correction Mode) eli virheenkorjaustila on valinnainen lähetystila, joka sisältyy Class 1 -faksilaitteisiin tai -faksimodeemeihin. Se tunnistaa ja korjaa faksilähetysprosessissa joskus puhelinlinjan häiriöistä aiheutuvat virheet.

## Emulointi

Emulointi on tekniikka, jossa laite saa samat tulokset kuin toinen laite.

Emulaattori toistaa järjestelmän toiminnot eri järjestelmässä siten, että toinen järjestelmä toimii ensimmäisen järjestelmän tavoin. Emulointi keskittyy ulkoisen toiminnan tarkkaan toistamiseen toisin kuin simulointi, joka keskittyy usein simuloitavan järjestelmän sisäisen tilan abstraktiin malliin.

## Ethernet

Ethernet on kehyspohjainen verkkotekniikka lähiverkkoja (LAN) varten. Se määrittää fyysisen kerroksen kytkennät ja signaalien lähettämisen sekä kehysformaatit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

## EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac'iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

## FDI

FDI (Foreign Device Interface) on laitteen sisälle asennettava kortti, jonka avulla voidaan käyttää jotakin kolmannen osapuolen laitetta, kuten kolikoilla toimivaa laitetta tai kortinlukijaa. Kyseiset laitteet mahdollistavat maksullisen tulostuksen laitteella.

## FTP

FTP-tiedostonsiirtoprotokolla on yleisesti käytetty protokolla tiedostojen vaihtamiseen missä tahansa TCP/IP-protokollaa tukevassa verkossa, kuten Internetissä tai intranetissä.

# Sanasto

## Kiinnitysyksikkö

Lasertulostimen osa, joka sulattaa väriaineen tulostusmateriaaliin. Se koostuu kuumennusrullasta ja lisärullasta. Sen jälkeen, kun väriaine on siirtynyt paperille, kiinnitysyksikkö varmistaa kuumuuden ja paineen avulla, että väriaine kiinnittyy paperiin pysyvästi. Tämän takia paperi on lämmin tullessaan ulos lasertulostimesta.

## Yhdyskäytävä

Yhteys tietokoneverkkojen välillä tai tietokoneverkon ja puhelinlinjan välillä. Se on myös hyvin suosittu, sillä se on tietokone tai verkko, joka mahdollistaa toisen tietokoneen tai verkon käytön.

## Harmaasävy

Harmaan eri sävyt, joita käytetään kuvan tummissa ja vaaleissa kohdissa, kun värikuvia muunnetaan harmaasävyksi; värit edustavat kuvaamaan harmaan eri sävyjä.

## Rasteri

Kuvatyyppi, jossa harmaasävyt simuloidaan vaihtelemalla pisteiden määrää. Erittäin voimakkaan värisillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleammilla alueilla on vähemmän pisteitä.

## Massamuistilaite (HDD)

Massamuistilaite (HDD), jota kutsutaan yleisesti kiintolevyasemaksi tai kiintolevyksi, on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

## IEEE

Institute of IEEE (Electrical and Electronics Engineers) on kansainvälinen yleishyödyllinen ammattimainen organisaatio, jonka tavoitteena on tukea sähköön liittyvän tekniikan kehittämistä.

## IEEE 1284

1284-rinnakkaisporttistandardin kehittäjä on IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). ”1284-B”-termi viittaa tiettyyn liitintyyppiin, joka on lisälaitteeseen (kuten tulostimeen) liitettävän rinnakkaiskaapelin päässä.

## Intranet

Yksityinen verkko, joka käyttää Internet-protokollia, verkkoyhteyksiä ja mahdollisesti yleistä puhelinverkkojärjestelmää, joiden avulla organisaatio jakaa turvallisesti osan tiedoistaan ja toiminnoistaan työntekijöidensä kanssa. Joskus tällä termillä tarkoitetaan vain kaikkein näkyvintä palvelua eli sisäistä Web-sivustoa.

## IP-osoite

IP-osoite (Internet Protocol -osoite) on yksilöllinen numerosarja, jonka avulla laitteet tunnistavat toisensa ja vaihtavat tietoja toistensa kanssa IP-standardia hyödyntävässä verkossa.

## IPM

Kuvaa minuutissa (IPM) on tapa mitata tulostimen nopeutta. Kuvaa minuutissa -nopeus ilmaisee, kuinka monta yksipuolista arkkia tulostin pystyy saamaan valmiiksi minuutissa.

## IPP

Internet-tulostusprotokolla (IPP) määrittää vakioprotokollan tulostamiselle sekä tulostustöiden, tulostusmateriaalin koon, tarkkuuden ja muiden kohteiden hallintaa varten. IPP-protokollaa voidaan käyttää paikallisesti tai Internetin välityksellä sadoille tulostimille. Se myös tukee käytönhallintaa, todennusta ja salausta, mikä tekee siitä aiempia ratkaisuja tehokkaamman ja turvallisemman tulostusratkaisun.

## IPX/SPX

IPX/SPX tulee sanoista Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Se on Novell NetWare -käyttöjärjestelmien käyttämä verkkoprotokolla. Sekä IPX että SPX tarjoavat TCP/IP:n kaltaisia yhteyspalveluita. IPX-protokolla on IP-protokollan kaltainen ja SPX-protokolla puolestaan TCP-protokollan kaltainen. IPX/SPX suunniteltiin pääasiassa lähiverkkoja varten, ja se on erittäin tehokas protokolla kyseiseen tarkoitukseen (sen suorituskyky on lähiverkossa yleensä parempi kuin TCP/IP:n).

## ISO

ISO (International Organization for Standardization) on kansainvälinen standardointiorganisaatio, joka koostuu kansallisten standardointiorganisaatioiden edustajista. ISO tuottaa maailmanlaajuisia teollisia ja kaupallisia standardeja.

## ITU-T

International Telecommunication Union on kansainvälinen organisaatio, joka on muodostettu kansainvälisten radio- ja puhelintietoliikenteiden standardointia ja säätelyä varten. Sen päätehtäviä ovat radioliikenteeseen liittyvien asioiden standardointi ja määritys sekä eri maiden välisten, kansainväliset puhelut sallivien sopimusten organisoiminen. ITU-T:n merkintä -T ilmaisee puhelintietoliikennettä.

# Sanasto

## ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

## JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on kuvanpakkausstandardi, jossa tarkkuus tai laatu ei heikkene. Se suunniteltiin binaarikuvien pakkaamiseen erityisesti faksikäyttöä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muille kuville.

## JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on yleisimmin käytetty vakiomenetelmä valokuvamaisten kuvien hävikilliseen pakkaukseen. Se on World Wide Webissä käytetty valokuvien tallennus- ja siirtomuoto.

## LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on verkkoprotokolla TCP/IP:tä käyttävien hakemistopalveluiden kyselyiden ja muokkausten tekemiseen.

## LED

LED-merkkivalo (valodiodi) on puolijohdekomponentti, joka ilmoittaa laitteen tilan.

## MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

## MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaite on toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

## MH

MH (Modified Huffman) on pakkausmenetelmä, jolla vähennetään niiden tietojen määrää, jotka on lähetettävä faksilaitteiden välillä ITU-T T.4:n suositteleman kuvan siirtämiseksi. MH on koodikirjapohjainen ajopituuden koodauskaavio, joka tiivistää tehokkaasti tyhjän tilan. Koska useimmat faksit koostuvat enimmäkseen tyhjästä tilasta, tämä pienentää useimpien faksien lähetysaikaa.

## MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n suosittelema pakkausmenetelmä.

## Modeemi

Modeemi on laite, joka moduloi äänen digitaalisten tietojen koodaamista varten ja myös poistaa kyseisen moduloinnin siirrettyjen tietojen koodauksen poistamista varten.

## MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4:n suosittelema pakkausmenetelmä. MR koodaa ensimmäisen skannatun rivin käyttämällä MH-pakkausmenetelmää. Seuraavaa riviä verrataan ensimmäiseen ja erot määritetään, minkä jälkeen erot koodataan ja lähetetään.

## NetWare

Novell, Inc:n kehittämä verkkokäyttöjärjestelmä. Siinä käytettiin aluksi yhteistyömoniajoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

## OPC

OPC (orgaaninen valojohde) on mekanismi, joka tekee tulosteesta näennäiskuvan lasertulostimen lasersäteen avulla. OPC-rumpu on yleensä vihreä tai harmaa ja sylinterinmuotoinen.

Kuvayksikkö, joka sisältää rummun, kuluu hitaasti joutuessaan kosketuksiin väriainekasetin harjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa tulostinta käytettäessä, joten se tulee vaihtaa säännöllisesti.

## Alkuperäiset

Alkuperäiset ovat esimerkki kohteesta, kuten asiakirjasta, valokuvasta tai tekstistä, joka kopioidaan, toisinnetaan tai käännetään tuottamaan muita kohteita mutta jota ei itseään ole kopioitu tai johdettu jostakin muusta.

## OSI

OSI (Open Systems Interconnection) on ISO (International Organization for Standardization) -järjestön kehittämä tietoliikennemalli. OSI tarjoaa standardoidun ja modulaarisen lähestymistavan verkkosuunnitteluun; OSI jakaa vaaditun joukon monimutkaisia funktioita hallittaviksi, itsenäisiksi ja toiminnallisiksi kerroksiksi. Kerrokset ovat ylhäältä alas katsottuna sovellus, esitys, istunto, siirto, verkko, tietoyhteys ja fyysinen.

# Sanasto

## PABX

PABX (automaattinen tilaajavaihde) on yksityisessä yrityksessä käytössä oleva automaattinen puhelinvaihdejärjestelmä.

## PCL

PCL (tulostimen komentokieli) on HP:n tulostinprotokollaksi kehittämä Page Description Language (PDL) -kieli, josta on tullut alan standardi. Alun perin varhaisia mustesuihkutulostimia varten kehitetty PCL on julkaistu eri tasoisina lämpö-, matriisi- ja lasertulostimia varten.

## PDF

PDF (Portable Document Format) on Adobe Systemsin kehittämä tiedostomuoto kaksiulotteisille asiakirjoille. PDF on laitteistosta ja tarkkuudesta riippumaton tiedostomuoto.

## PostScript

PS (PostScript) on sivun kuvauskieli ja ohjelmointikieli, jota käytetään pääasiassa sähköisissä ja tietokoneavusteisissa julkaisujärjestelmissä. PS-kieltä käytettäessä ajetaan käännösohjelma, joka luo kuvan.

## Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

## Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, tarrat ja kalvot, joita käytetään tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa.

## PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

## PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitäntä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

## Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

## PS

Katso PostScript.

# Sanasto

## PSTN

PSTN (yleinen valintainen puhelinverkko) on maailman julkisten puhelinverkkojen verkko, joka reititetään yleensä vaihteen kautta.

## RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on etäkäyttäjien todennukseen ja kirjaamiseen tarkoitettu protokolla. RADIUS mahdollistaa todennustietojen – kuten käyttäjätunnusten ja salasanojen – keskitetyn hallinnan AAA-menetelmällä (todennus, valtuutus ja kirjaus) verkkoyhteyksien hallinnointia varten.

## Tarkkuus

Tarkkuus tarkoittaa kuvan terävyyttä, joka mitataan pisteinä tuumaa kohden (DPI). Mitä suurempi dpi-arvo on, sitä parempi on myös tarkkuus.

## SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

## SMTP

SMTP-yhteyskäytäntö (Simple Mail Transfer Protocol) on Internet-sähköpostinvälityksen standardi. SMTP on suhteellisen yksinkertainen tekstipohjainen protokolla, jossa määritetään vähintään yksi viestin vastaanottaja, minkä jälkeen viestin teksti siirretään. Se on asiakas-palvelinprotokolla, jossa asiakas lähettää sähköpostiviestin palvelimeen.

## SSID

SSID (Service Set Identifier) on langattoman lähiverkon (WLAN) nimi. Kaikki WLAN-verkon langattomat laitteet käyttävät samaa SSID-tunnusta viestiessään keskenään. SSID-tunnuksissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, ja niiden enimmäispituus on 32 merkkiä.

## Aliverkon peite

Aliverkon peitettä käytetään yhdessä verkko-osoitteen kanssa määrittämään, mikä osa osoitetta on verkko-osoite ja mikä osa on isäntäosoite.

## TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) ja IP (Internet Protocol) muodostavat tietoliikenneprotokollajoukon, joka toteuttaa protokollapinon, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

## TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) tarkoittaa lähetyksen vahvistusraporttia ja sisältää kunkin lähetyksen tiedot, kuten työn tilan, lähetyksen tuloksen ja lähetettyjen sivujen määrän. Tämä raportti voidaan määrittää tulostumaan kunkin työn jälkeen tai vain epäonnistuneiden lähetysten jälkeen.

## TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) on vaihtelevaa tarkkuutta käyttävä bittikarttakuvamuoto. TIFF kuvaa tavallisesti skannerista tulevat kuvatiedot. TIFF-kuvat pystyvät käyttämään tiedostoon sisältyvän kuvan ominaisuudet määrittäviä tunnisteita eli avainsanoja. Tätä joustavaa ja ympäristöstä riippumatonta muotoa voidaan käyttää kuville, jotka ovat peräisin eri kuvankäsittelysovelluksista.

## Väriainekasetti

Eräänlainen väriainetta sisältävä pullo laitteen, kuten tulostimen, sisällä. Väriaine on jauhetta, jota käytetään lasertulostimissa ja kopiokoneissa ja joka tuottaa tekstin sekä kuvat paperitulosteeseen. Kiinnitysyksikön tuottama kuumuus/paine kuumentavat väriaineen, jolloin se sulaa ja kiinnittyy paperin kuituihin..

## TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. Se on Microsoft Windows- ja Apple Mac -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

## UNC-polku

UNC (Uniform Naming Convention) eli yhdenmuotoinen nimeämiskäytäntö on vakiotapa käyttää jaettuja verkkoresursseja Windows NT:ssä ja muissa Microsoft-tuotteissa. UNC-polun muoto on seuraavanlainen: \\<palvelimen_nimi>\<jaetun_resurssin_nimi>\<lisähakemisto>

## URL

URL (Uniform Resource Locator) on Internetissä olevien tiedostojen ja resurssien yleinen osoite. Osoitteen ensimmäinen osa kertoo, mitä protokollaa tulee käyttää, ja toinen osa määrittää IP-osoitteen tai sen toimialuenimen, jolla resurssi sijaitsee.

# Sanasto

## USB

USB (Universal Serial Bus) on liitäntästandardi, jonka on kehittänyt USB Implementers Forum, Inc. Sen avulla liitetään toisiinsa tietokoneita ja lisälaitteita. USB on suunniteltu liittämään tietokoneen yksittäinen USB-portti samanaikaisesti useaan lisälaitteeseen, joten se eroaa tässä suhteessa rinnakkaisportista.

## Vesileima

Vesileima on paperissa oleva tunnistettava kuva tai kuvio, joka näkyy vaaleampana valossa tarkasteltuna. Vesileimat keksittiin Italian Bolognassa vuonna 1282. Niiden avulla paperinvalmistajat ovat merkinneet tuotteensa, ja lisäksi niitä on käytetty postimerkeissä, seteleissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa väärentämisen vaikeuttamiseksi.

## WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on tietoturvaprotokolla, joka on määritelty IEEE 802.11 -standardissa ja joka tarjoaa samantasoinen suojauksen kuin langallisessa lähiverkossa. WEP suojaa tiedot salaamalla ne radiotaajuisina siten, että tiedot suojataan samalla, kun niitä lähetetään pisteestä toiseen.

## WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka sisältyi alun perin Windows Me:hen ja Windows XP Service Pack 3:een. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä, kun käytössä on WIA-yhteensopiva skanneri.

## WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) on järjestelmäluokka, joka suojaa langattomia (Wi-Fi) tietokoneverkkoja ja joka luotiin parantamaan suojauksen tasoa WEP-suojaukseen verrattuna.

## WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

## WPS

WPS (Wi-FI Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitäntäpiste tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta.

## XPS

XPS (XML Paper Specification) on Page Description Language (PDL) -kielen määritelmä ja uusi asiakirjamuoto, jossa on hyödyllisiä ominaisuuksia Microsoftin kehittämille siirrettäville asiakirjamuodoille ja sähköisille asiakirjamuodoille. Se on XML-pohjainen määritelmä, joka perustuu uuteen tulostuspolkuun ja vektoripohjaiseen, laitteesta riippumattomaan asiakirjamuotoon.

# Hakemisto


## A

AirPrint 200
alkuperäisen asiakirjan tyypin valmistelu 47
alkuperäisten asiakirjojen lataaminen 48
asiakirjan tulostaminen
  Linux 223
  Mac 221

## E

easy document creator 228, 253
  muunnos sähköiseksi kirjaksi 253
Erityisominaisuudet 206
esitystapa 14

## F

faksaaminen
  faksaamisen valmisteleminen 63
  tarkkuuden säätäminen 66
  tummuuden säätäminen 66
  vastaanotto Faksitilassa 65
faksi
  automaattinen uudelleenvalinta 232
  faksien vastaanotto muistiin 239
  faksin lähettäminen tietokoneessa 233
  faksin vastaanottaminen tietokoneeseen 236
  faksin viivästetty lähettäminen 234
  lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen 235
  uudelleensoittaminen viimeksi valittuun numeroon 232
  varatun faksityön peruuttaminen 234
  vastaanotetun faksin välittäminen toiseen kohteeseen 235
  vastaanotto DRPDtilassa 238
  vastaanotto Faksitilassa 237
  vastaanotto Puhelintilassa 237
  vastaanotto sivupuhelimen avulla 238
  vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa 239
  vastaanotto Vastaajatilassa 237
  vastaanottotilojen vaihtaminen 236
  yleiset asetukset 148
faksilähetys
  monilähetys 64
Faksiominaisuus 232

## G

googlen pilvitulostaminen 204

## H

henkilökorttikopio 60

## K

Kasetti
  leveyden ja pituuden säätäminen 39
  lokeron koon muuttaminen 39
  paperikoon ja tyypin asettaminen 46
käyttäminen 47
kopio
  yleiset asetukset 146
kopioiminen
  kopioiden pienentäminen tai suurentaminen 59
  peruskopiointi 58

## L

laitteen määritys
  laitteen tila 146, 147, 148, 152, 156
laitteen puhdistaminen 87
laitteen sijoittaminen

# Hakemisto


korkeuden säätö 207
laitteen tiedot 146, 147, 148, 152, 156
langaton
USBkaapeli 179
WPS
katkaistaan 175
langaton verkko
verkkokaapeli 183
Linux
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 169
SetIP n käyttö 163
skannaaminen 231
tulostaminen 223
tulostimen ominaisuudet 223
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 142
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 141
yleiset Linuxongelmat 283
lisääminen
erikoistulostusmateriaali 43
lisääminen paperikasettiin 1 40

**M**

määräystiedot 120
Mac
järjestelmävaatimukset 118
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 168
SetIP n käyttö 163
tulostaminen 221
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 140
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 139
yleisiä Macongelmia 282
Macintosh
skannaaminen 230
merkkien syöttäminen 208
monikäyttökasetti
erikoismateriaalin käyttö 43
Mopria 198

**N**

näkymä edestä 21
näkymä takaa 23
nestekidenäyttö
laitteen tilan tarkkaileminen 146, 147, 148, 152, 156

**O**

ohjauspaneeli 24
ohjeen käyttäminen 55, 222
oletusasetukset
kasetin asettaminen 46
ominaisuudet 5
laitteen ominaisuudet 143
tulostusmateriaalin ominaisuus 114
ongelma
käyttöjärjestelmän ongelmia 281
ongelmat
Faksausongelmat 279
kopiointiongelmat 277
paperinsyöttöongelmat 263
Skannausongelmat 278
tulostuslaatuongelmat 269
tulostusongelmat 265
virtaongelmat 264
osoitteisto
käyttäminen 209
muokkaaminen 209

# Hakemisto


rekisteröinti 209
ryhmän muokkaaminen 210
ryhmän rekisteröinti 210
osoitteiston asetus 209

## P

painikkeet
eko 25, 27
henkilökorttikopio 26
numeronäppäimistö 27
skannauskohde 24
wps 24, 26
peitteen tulostaminen
luominen 219
poistaminen 220
tulostaminen 220
postScriptohjain
vianmääritys 284
puhdistaminen
sisäpuoli 88
skannausyksikkö 90
ulkopuoli 87

## R

raportit
laitteen tiedot 146, 148, 149, 150, 153, 156

## S

Säästötulostus 55
samsung printer experience 256
samsungpilvitulostaminen 201
Samsungtulostimen tila 254
sanasto 293
service contact numbers 285
SetIPohjelma 162, 184
skannaaminen
Macintosh 230
perustiedot 224
Skannaaminen Linuxjärjestelmässä 231
Skannaaminen sähköpostiin 226
Skannaaminen WIAohjaimella 229
Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta 229
Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta 225, 227
USBflashmuisti 69
skannaaminen Linuxjärjestelmässä 231
Skannaus
Skannaus Samsungin skannausavustajalla 228
skannaus
yleiset asetukset 151
skannausominaisuus 224
Suosikitasetukset tulostus 54
SyncThru Web Service 248
yleistiedot 248

## T

tarkkuus
faksaaminen 66
tarvikkeet
saatavissa olevat tarvikkeet 73
tarvikkeiden keston seuranta 85
tilaaminen 73
väriainekasetin arvioitu käyttöikä 76
väriainekasetin vaihtaminen 79
tekniset tiedot 112
tulostusmateriaali 114
tila 25, 27
tilan merkkivalon merkitys 104

# Hakemisto


tukos
alkuperäisen asiakirjan selvitys 94
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 93
tulostaminen
asiakirjan tulostaminen
Windows 51
Linux 223
määrittäminen oletuslaitteeksi 213
Mac 221
mobiilitulostus 191
mobile OS 191
tiedostoon tulostaminen 213
tulostimen erityisominaisuudet 215
tulostuksen oletusasetusten muuttaminen 212
tulostus paperin molemmille puolille
Mac 222
USBmuisti 68
yhdelle arkille useita sivuja
Mac 221
yleiset asetukset 145
tulostimen määritykset
Linux 223
tulostimen tila
yleistiedot 254
tulostusmateriaali
erikoistulostusmateriaali 43
esipainettu paperi 46
käyttäminen 114
kortit 45
paperikoon asettaminen 46
paperityypin asettaminen 46
tarrat 45
tulostusominaisuus 212
tulostusvalikko 145
turvallisuus
merkinnät 15
tiedot 15

## U

Unix
järjestelmävaatimukset 118
USBflashmuisti
hallitseminen 70
skannaus 69
tulostaminen 68
USBkaapeli
ohjaimen asennus 29, 31, 139, 141
ohjaimen uudelleenasennus 140, 142
useiden sivujen tulostaminen arkille
Mac 221

## V

valikoiden yleiskuvaus 33
varaosat 74
Väriainekasetti
kasetin vaihtaminen 79
väriaineen jakaminen tasaisesti 77
väriainekasetti
arvioitu käyttöikä 76
käsittelyohjeet 75
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit 75
säilyttäminen 75
verkko
asennusympäristö 119
IPv6määritys 170
langattoman verkon asetukset 173
lankaverkon asetus 162
ohjaimen asennus
Linux 169
Mac 168
Windows 165

SetIPohjelma 162, 163, 184
verkkoohjelmien esittely 161
yleiset asetukset 158
vesileima
luominen 218
muokkaaminen 218
poistaminen 219
virheviesti 106

## W

Windows
järjestelmävaatimukset 117
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 165
SetIP n käyttö 162, 184
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 29, 31
yleiset Windowsongelmat 281

## Y

yleiset asetukset 153
yleiset kuvakkeet 14